

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》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  
荷兰《医学文摘》(EMBASE) 来源期刊  
俄罗斯《文摘杂志》(AJ of VINITI) 来源期刊  
美国《剑桥科学文摘·工程技术》(CSA, Technology) 来源期刊  
波兰《哥白尼索引》(IC) 来源期刊

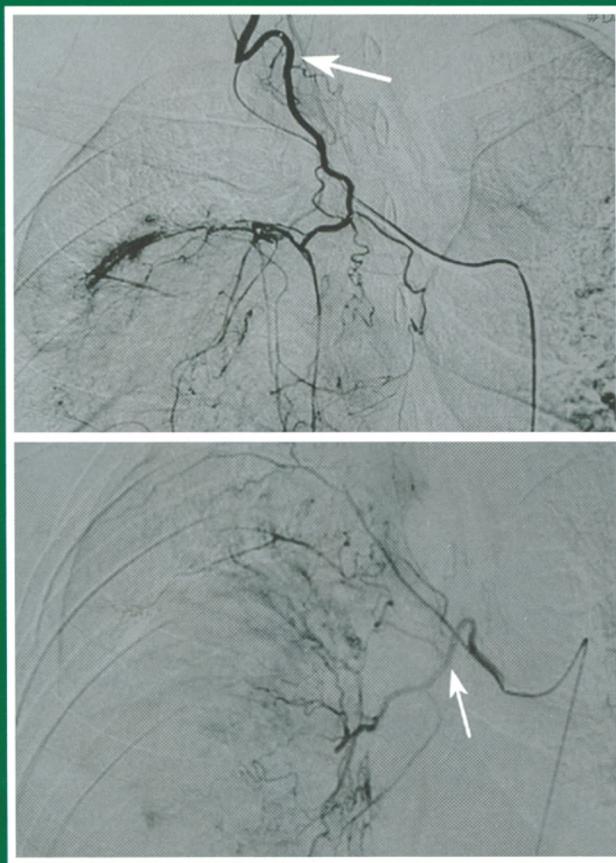
ISSN 1008-794X  
CN 31-1796/R



JIERU FANGSHEXUE ZAZHI

JOURNAL OF  
INTERVENTIONAL RADIOLOGY

Volume 21 Number 11 November 2012



介入放射学杂志

ISSN 1008-794X



9 771008 794123

万方数据

第21卷 第11期 2012年11月

主管：上海市卫生局

# 介入放射学杂志

JIERU FANGSHE XUE ZAZHI

月刊 1992年8月创刊 第21卷 第11期 2012年11月30日出版

主 管

上海市卫生局

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

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1328号(八五医院内)

电话:(021)81818191 (021)62409496

传真:(021)62409496

电子邮箱:jfsxzz@163.com

网址:<http://www.cjir.org>

发行范围

公开

名誉主编

陈星荣 戴建平 徐 克 李麟荪

主 编

滕皋军

共同主编

单 鸿 程永德(常务)

常务副主编

李明华

编辑部主任

程英升

编辑部副主任

朱海云 许秀芳

广告经营许可证号

3100420090010

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 15.00 元,全年 180.00 元

中国标准连续出版物号

ISSN 1008-794X

CN 31-1796/R

## 目 次

### 神经介入

颅内动脉瘤内支架辅助治疗的并发症

分析 ..... 田红岸,赵 卫,易根发 885

双微导管技术栓塞颅内宽颈不规则

动脉瘤 ..... 温宏峰,赵春霞,李继来,等 890

### 心脏介入

踝臂指数与冠状动脉旋磨术的相关

研究 ..... 刘新林,姜铁民,刘军翔,等 893

破裂斑块行介入治疗对冠状动脉血流的

影响 ..... 罗育坤,范 林,林朝贵,等 898

### 血管介入

复合手术治疗急性下肢缺血性腘动脉瘤

..... 秦永林,柏志斌,邓 钢,等 902

下肢静脉性溃疡患者小腿穿静脉功能不全

评估方法比较 ..... 黄 剑,周大勇,沈利明,等 907

640 层容积 CT 对 Stanford B 型主动脉夹层

腔内隔绝术后随访的应用价值 ..... 边 云,王 莉,陆建平,等 912

### 肿瘤介入

纵隔肿瘤血管造影及栓塞的临床应用

..... 刘玉金,张孝军,宋 鹏,等 916

### 非血管介入

比较经皮椎体成形术与保守治疗对慢性疼痛性骨质疏松性

椎体骨折患者疗效的非随机前瞻性试验

..... 李 卉,顾一峰,李永东,等 921

恶性梗阻性黄疸介入治疗后近期并发症的分析和处理	梁松年,苏洪英,冯博,等	927
<b>实验研究</b>		
电化学治疗兔肝 VX2 肿瘤后残余肿瘤细胞的生物学特性	张琳,王健,牟玮,等	931
前列地尔预防对比剂肾病的实验研究	吴宽,虞希祥,林永胜,等	938
<b>临床研究</b>		
医源性肿瘤腹壁种植转移五例分析	贾中芝,田丰,王凯,等	942
经支气管动脉介入治疗儿童咯血的临床疗效研究	刘帆,刘新献,李亮,等	945
支架成形联合置管溶栓治疗 TASC(Ⅱ)D 型主动脉闭塞性疾病	高海军,陈光,王浩,等	948
大咯血的介入治疗及复发的影响因素分析	顾俊鹏,顾朋,迪力木拉提·巴吾东,等	952
<b>护理论坛</b>		
颅内动脉瘤血管内栓塞治疗的手术配合	邢丽,袁婵娟,陈建龙,等	958
<b>综述</b>		
经股动脉介入术后穿刺点止血方法的现状和进展	李郁芳,叶容臻,刘巍	961
支架植入术在颈段食管恶性狭窄患者中的应用现状与进展	鲁海涛,茅爱武	966
肝癌介入治疗用微粒型栓塞剂的研究进展	刘影,张跃伟	969
<b>病例报告</b>		
明胶海绵微粒联合 TACE 治疗肝癌合并弥漫性动静脉瘘一例	孟冉冉,赵广生,张跃伟	896
<b>会议纪要</b>		
2012 亚太肿瘤介入研讨会在潍坊成功召开		930
第二届全国儿科介入放射学研讨会暨 2012 全国儿童血管瘤与血管畸形研讨会会议纪要		957
<b>消息</b>		
第 12 届全国消化道恶性病变介入诊疗研讨会暨 2012 内镜 / 介入 / 放射及肿瘤微创外科新技术国际论坛征文通知介入放射学新技术推广和诊疗规范普及学习班		901

本期责任编辑 朱鲜阳 责任编辑 俞瑞纲 侯虹鲁 英文摘编 顾伟中 责任校对 侯虹鲁 俞瑞纲

期刊基本参数:CN 31-1796/R \* 1992 \* m \* A4 \* 88 \* zh \* P \* ¥ 15.00 \* 21 \* 2012 \* 11

# JOURNAL OF INTERVENTIONAL RADIOLOGY

Monthly, Established in 1992

Volume 21, Number 11, Nov 2012

## Ratifier

Shanghai Municipal Health Bureau

## Sponsor

Shanghai Medical Association

## Assisting Sponsor

CSIR, China

The Sixth People's Hospital, Shanghai  
Jiaotong University

the First Hospital Affiliated to  
Soochow University

## Editing

Editorial Board of Journal of  
Interventional Radiology  
1328 Huashan Road  
Shanghai 200052, china  
Tel . (86-21)62409496  
E-mail:jrfsxzz@163.com

## Editor-in-chief

TENG Gao-jun(滕皋军)  
SHAN Hong(单 鸿)  
CHENG Yong-de(程永德)

## Publishing

Publishing House of the Journal of  
Interventional Radiology

## CSSN

ISSN 1008-794X  
CN 31-1796/R

## International Editors

Andreas N.Adam(UK)  
Anne C. Roberts(USA)  
David A. Kumpe(USA)  
Dierk Vorwerk(German)  
Dietre Erich·Apitzsch(German)  
Douglas M.Coldwell(USA)  
Fredrick S. Keller(USA)  
Giuseppe Scotti;(Italy)  
Hermann Zeumer(German)  
Ho Young Song(Korea)  
Micheal A. Bettmann(USA)  
R.W.Guenther(German)  
Salvatore J. A. Sclafani(USA)  
Sanjiv Sharma(India)  
Xiao Ming Yang(USA)  
Young Hua Dong(USA)  
Zhen Wu Zhuang(USA)  
Zhong Qian(USA)  
Zu Xing Kan(USA)

## CONTENTS

### Neurointervention

- Endovascular stent-assisted management for the treatment of intracranial aneurysms: an analysis of complications ..... 885  
*TIAN Hong-an, ZHAO Wei, YI Geng-fa*

- Double microcatheter technique for detachable coil treatment of wide-necked and irregular intracranial aneurysms ..... 890  
*WEN Hong-feng, ZHAO Cun-xia, LI Ji-lai, et al*

### Cardiac Intervention

- Ankle-brachial index and coronary rotational atherectomy: a correlative study in patients undergoing percutaneous coronary intervention ..... 893  
*LIU Xin-lin, JIANG Tie-min, LIU Jun-xiang, et al*

- Changes of coronary flow occurred after percutaneous coronary intervention for ruptured plaque detected by intravascular ultrasound ..... 898  
*LUO Yu-kun, FAN Lin, LIN Chao-gui, et al*

### Vascular Intervention

- Hybrid operation for the treatment of popliteal aneurysm with acute lower extremity ischemia: preliminary results ..... 902  
*QIN Yong-lin, BAI Zhi-bin, DENG Gang, et al*

- Evaluation of the incompetence of perforating veins in patients with venous ulcers of lower limbs: a comparative study between color Doppler ultrasonography and phlebography ..... 907  
*HUANG Jian, ZHOU Da-yong, SHEN Li-ming, et al*

- Clinical application of 640-slice volume CT angiography in follow-up observation of Stanford B type aortic dissection after endovascular exclusion ..... 912  
*BIAN Yun, WANG Li, LU Jian-ping, et al*

### Tumor Intervention

- The clinical application of angiography and embolization in treating mediastinal tumors ..... 916  
*LIU Yu-jin, ZHANG Xiao-jun, SONG Peng, et al*

### Non-vascular Intervention

- Comparison of percutaneous vertebroplasty with conservative measures for chronic painful osteoporotic spinal fractures: a nonrandomized prospective trial ..... 921  
*LI Hui, GU Yi-feng, LI Yong-dong, et al*

- The postoperative short-term complications of interventional therapy for malignant obstructive jaundice: its analysis and management ..... 927  
*LIANG Song-nian, SU Hong-ying, FENG Bo, et al*

## **Experimental Research**

<b>Biological characteristics of remnant VX2 tumor cells after electrochemical treatment: an experimental study in rabbits</b>	931
<i>ZHANG Lin, WANG Jian, MU Wei, et al</i>	
<b>The protection of prostaglandin E1 against contrast-induced nephropathy: an experimental study</b>	938
<i>WU Kuan, YU Xi-xiang, LIN Yong-sheng, et al</i>	

## **Clinical Research**

<b>Iatrogenic abdominal wall implantation and metastasis from the malignant tumors: an analysis of five cases</b>	942
<i>JIA Zhong-zhi, TIAN Feng, WANG Kai, et al</i>	
<b>Transcatheter bronchial artery interventional treatment of hemoptysis in children: a clinical study</b>	945
<i>LIU Fan, LIU Xin-xian, LI Liang, et al</i>	
<b>Percutaneous transluminal stenting angioplasty combined with catheter-directed thrombolytic therapy for TASC-D type aorto-iliac artery occlusive diseases</b>	948
<i>GAO Hai-jun, CHEN Guang, WANG Hao, et al</i>	
<b>The interventional management of massive hemoptysis and the analysis of factors influencing its recurrence</b>	952
<i>GU Jun-peng, GU Peng, Dilimulati·Bawudong, et al</i>	

## **Nursing Window**

<b>Nursing coordination of endovascular embolization treatment for intracranial aneurysms</b>	958
<i>XING Li, YUAN Chan-juan, CHEN Jian-long, et al</i>	

## **General Review**

<b>Techniques for hemostasis of puncturing point after interventional management through femoral artery: its present situation and research progress</b>	961
<i>LI Yu-fang, YE Rong-zhen, LIU Wei</i>	
<b>Stent implantation for the treatment of malignant stricture of cervical esophagus: its current situation and progress in clinical practice</b>	966
<i>LU Hai-tao, MAO Ai-wu</i>	
<b>Microparticle embolic agents used in interventional therapy for hepatocellular carcinomas: current progress in research</b>	969
<i>LIU Ying, ZHANG Yue-wei</i>	

## **Case Report**

<b>Gelatin sponge particles combined with TACE for the treatment of hepatocellular carcinoma complicated by diffuse arteriovenous fistula: report of one case</b>	896
<i>MENG Ran-ran, ZHAO Guang-sheng, ZHANG Yue-wei</i>	

副主编:王建华 王茂强 冯敢生 田建明 刘建民 沈卫峰 邹英华 杨仁杰 杨建勇 金征宇  
倪才方 姜卫剑 翟仁友 施海彬