

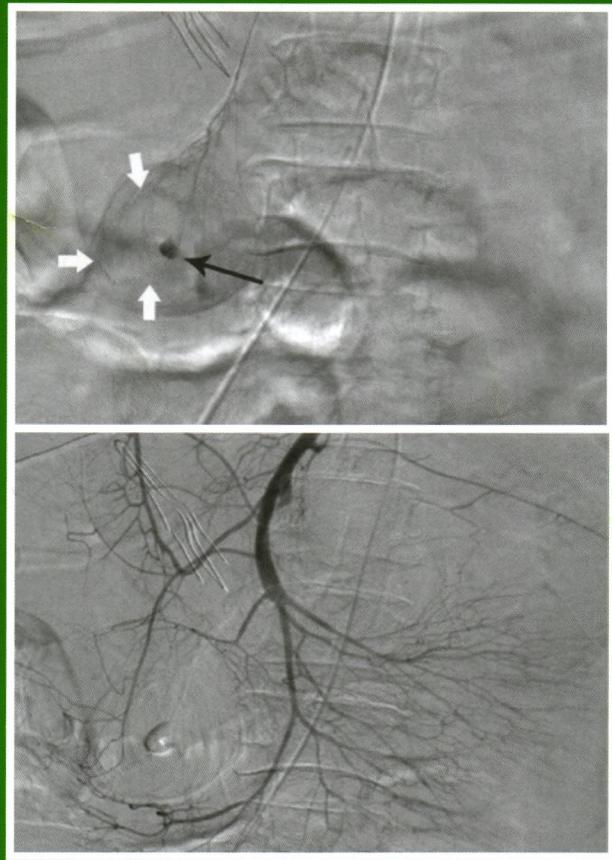
中国科技论文统计源期刊（中国科技核心期刊）  
《中文核心期刊要目总览》临床医学／特种医学类核心期刊  
中国科学引文数据库来源期刊  
《中国生物医学文献数据库》(CBM) 收录期刊  
《中国学术期刊文摘》(CSAD-C) 源期刊  
荷兰《医学文摘》(EMBASE) 来源期刊  
俄罗斯《文摘杂志》(AJ of VINITI) 来源期刊  
美国《剑桥科学文摘·工程技术》(CSA, Technology) 来源期刊  
波兰《哥白尼索引》(IC) 来源期刊

ISSN 1008-794X  
CN 31-1796/R



# 介入放射学杂志

JIERU FANGSHE XUE ZAZHI  
JOURNAL OF  
INTERVENTIONAL RADIOLOGY  
Volume 24 Number 1 January 2015



ISSN 1008-794X



9 771008 794154

万方数据

第24卷 第1期 2015年1月  
主管：上海市卫生和计划生育委员会

# 介入放射学杂志

JIERU FANGSHE XUE ZAZHI

月刊 1992年8月创刊 第24卷 第1期 2015年1月25日出版

**主 管**

上海市卫生和计划生育委员会

**主 办**

上海市医学会

**承 办**

南京军区介入放射中心

**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1328号(八五医院内)

电话:(021)81818191 (021)62409496

传真:(021)62409496

电子邮箱:jrfsxzz@163.com

网址:<http://www.cjir.cn>

**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**

程永德(常务) 单 鸿

**常 务 副 主 编**

李明华

**编 辑 部 主 任**

朱海云

**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

### 专 论

循证医学在介入治疗中的应用 ..... 陈 薇 1

### 神经介入

支架辅助下弹簧圈栓塞颅内宽颈动脉瘤

长期随访分析 ..... 巴华君, 蔡建勇, 陆 川, 等 5

支架成形治疗合并对侧颈动脉闭塞的

重度颈动脉狭窄 ..... 郭建明, 谷涌泉, 郭连瑞, 等 10

### 心脏介入

经导管封堵术与外科手术治疗室间隔缺损

对照试验的 Meta 分析 ..... 钟 炜, 郑 宏, 李 平, 等 15

### 血管介入

烟囱技术治疗近肾腹主动脉瘤的 Meta

分析 ..... 李振江, 陆清声, 周 建, 等 22

胆总管空肠 Roux-en-Y 机械吻合术后吻合口

出血的血管内栓塞治疗 ..... 李腾飞, 任建庄, 李 璞, 等 29

### 肿瘤介入

回顾性总结 56 例肝细胞癌合并肝外

原发恶性肿瘤 ..... 赵 岩, 李 勇, 胡宝山, 等 34

球囊闭塞试验在累及颈动脉头颈肿瘤

术前评估中的应用 ..... 郝伟远, 邵国良, 虞希祥, 等 38

C 臂 CT 引导经皮乙醇消融术在巨块型肝癌

经肝动脉化疗栓塞后的近期疗效 ..... 黄郭灏, 任建庄, 段旭华, 等 41

### 非血管介入

X 线引导下行经皮胃造瘘术治疗口咽部肿瘤

导致吞咽困难患者 21 例 ..... 曹 军, 何 阳, 刘洪强, 等 46

Y型支架置入治疗支气管阻塞致肺不张 24 例的近期疗效	任建庄, 张凯, 张萌帆, 等	51
CT 引导下 $^{125}\text{I}$ 粒子植入治疗复发性卵巢癌 17 例	王营, 郭志, 张炜浩, 等	55
<b>实验研究</b>		
$^{125}\text{I}$ 粒子条剂量分布研究	杨敏捷, 罗剑钧, 刘清欣, 等	59
一级微铜圈肾动脉栓塞的实验研究	姜华, 闫东, 孙勇, 等	64
<b>临床研究</b>		
贝伐单抗联合 TACE 治疗 TACE- 抵抗性肝癌 13 例疗效观察	曹耿飞, 纪卫政, 顾俊鹏, 等	69
钨铑靶立体定位在乳腺病变穿刺中的应用价值	陈水斌, 欧阳林, 尹伊君, 等	73
C 臂 CT 在经皮肾镜取石术中的应用	徐培元, 林师帅, 焦德超, 等	76
<b>护理论坛</b>		
原发性肝癌患者经肝动脉化疗栓塞术后住院天数影响因素的多元线性回归分析		臧爽, 徐阳, 梁松年
泡沫敷料在经皮穿刺胆道引流术后引流管护理的应用	陈瑜, 陈蕾蕾, 黄道琼, 等	84
<b>综述</b>		
颅内夹层动脉瘤血管内治疗进展	李辉, 段传志, 何旭英, 等	87
<b>病例报告</b>		
“球囊夹紧法”取出锁骨下动脉支架推送杆断裂残端一例	周明, 周选民, 王俊峰, 等	32
<b>消息</b>		
2015 年《介入放射学杂志》继续教育通知		14
<b>读者·作者·编者</b>		
《介入放射学杂志》常用缩略语		63
《介入放射学杂志》第七届编辑委员会名单		91
投稿须知		92

本期责任编辑 程永德 责任编辑 俞瑞纲 边信 英文摘编 顾伟中 责任校对 许秀芳 俞瑞纲

期刊基本参数:CN 31-1796/R \* 1992 \* m \* A4 \* 92 \* zh \* P \* ¥ 15.00 \* 21 \* 2015 \* 1

# JOURNAL OF INTERVENTIONAL RADIOLOGY

Monthly, Established in 1992

Volume 24, Number 1, January 2015

## Ratifier

Shanghai City Health and Family  
Planning 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  
1328 Huashan Road  
Shanghai 200052, China  
Tel . (86-21)62409496  
E-mail : jrfxzz@163.com

## Editor-in-chief

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

## CSSN

ISSN 1008-794X  
CN 31-1796/R

## International Editors

Andreas H. Mahnken(German)  
Anne C. Roberts(USA)  
David A. Kumpe(USA)  
David C. Madoff(USA)  
Dierk Vorwerk(German)  
Dieter Erich Apitzsch(German)  
Douglas M. Coldwell(USA)  
Fredrick S. Keller(USA)  
Giuseppe Scotti ;(Italy)  
Ho Young Song(Korea)  
Jafar Golzarian(USA)  
Michael A. Bettmann(USA)  
Michael Darcy(USA)  
Salvatore J. A. Scelafani(USA)  
Sanjiv Sharma(India)  
Shi Liang Sun(USA)  
Wei Ping Wang(USA)  
Xiao Ming Yang(USA)  
Zhen Wu Zhuang(USA)  
Zu Xing Kan(USA)

# CONTENTS

## Special comment

- The application of evidence-based medicine in clinical interventional treatment ..... 1  
*CHEN Wei*

## Neurointervention

- Stent-assisted coil embolization for the treatment of intracranial wide-necked aneurysms: long-term follow-up analysis ..... 5  
*BA Hua-jun, CAI Jian-yong, LU Chuan, et al*
- Stenting angioplasty for the treatment of severe carotid stenosis associated with contralateral carotid occlusion ..... 10  
*GUO Jian-ming, GU Yong-quan, GUO Lian-rui, et al*

## Cardiac intervention

- Transcatheter closure and surgical repair of ventricular septal defect: a meta analysis of controlled trial ..... 15  
*ZHONG Wei, ZHENG Hong, LI Ping, et al*

## Vascular intervention

- Evaluation of "chimney" technique in treating juxtarenal aortic aneurysms: a meta analysis ..... 22  
*LI Zhen-jiang, LU Qing-sheng, ZHOU Jian, et al*
- Endovascular embolization in managing anastomotic bleeding occurring after the stapled Roux-en-Y choledochojejunostomy ..... 29  
*LI Teng-fei, REN Jian-Zhuang, LI Zhen, et al*

## Tumor intervention

- Primary hepatocellular carcinoma associated with extra-hepatic malignancies: retrospective analysis of 56 cases ..... 34  
*ZHAO Yan, LI Yong, HU Bao-shan, et al*
- Application of balloon occlusion test in preoperative evaluation of cephalocervical neoplasm involving the carotid arteries ..... 38  
*HAO Wei-yuan, SHAO Guo-liang, YU Xi-xiang, et al*
- The short-term efficacy of C-arm CT-guided percutaneous ethanol ablation for massive hepatocellular carcinoma after transcatheter arterial chemoembolization treatment ..... 41  
*HUANG Guo-hao, REN Jian-zhuang, DUAN Xu-hua, et al*

## **Non-vascular intervention**

<b>Fluoroscopy-guided percutaneous gastrostomy for the treatment of dysphagia due to oropharyngeal neoplasm: initial experience in 21 cases</b>	46
<em>CAO Jun, HE Yang, LIU Hong-qiang, et al</em>	
<b>Y-shaped stent implantation for the treatment of atelectasis due to bronchial obstruction: analysis of short-term effect in 24 cases</b>	51
<em>REN Jian-zhuang, ZHANG Kai, ZHANG Meng-fan, et al</em>	
<b>CT-guided <sup>125</sup>I seed implantation for the treatment of recurrent ovarian cancer</b>	55
<em>WANG Ying, GUO Zhi, ZHANG Wei-hao, et al</em>	
<b>Experimental research</b>	
<b>Dosimetry of consecutive linear arranged <sup>125</sup>I seeds</b>	59
<em>YANG Min-jie, LUO Jian-jun, LIU Qing-xin, et al</em>	
<b>Renal artery embolization with first level copper coils: an experimental study</b>	64
<em>JIANG Hua, YAN Dong, SUN Yong, et al</em>	
<b>Clinical research</b>	
<b>Transarterial infusion of bevacizumab combined with TACE for the treatment of TACE-refractory HCC: therapeutic analysis of 13 cases</b>	69
<em>CAO Geng-fei, JI Wei-zheng, GU Jun-peng, et al</em>	
<b>Clinical application of stereotactic biopsy localization with tungsten rhodium target in puncturing breast lesions</b>	73
<em>CHEN Shui-bin, OUYANG Lin, YIN Yi-jun, et al</em>	
<b>Clinical application of C-arm CT in performing percutaneous nephrolithotomy</b>	76
<em>XU Pei-yuan, LIN Shi-shuai, JIAO De-chao, et al</em>	
<b>Nursing window</b>	
<b>Multiple linear regression analysis of factors related to the hospitalization days in HCC patients after transcatheter hepatic arterial chemoembolization</b>	80
<em>ZANG Shuang, XU Yang, LIANG Song-nian</em>	
<b>Application of foam dressing in the nursing of drainage tube after percutaneous biliary drainage</b>	84
<em>CHEN Yu, CHEN Lei-lei, HUANG Dao-qiong, et al</em>	
<b>General review</b>	
<b>Endovascular treatment of intracranial dissecting aneurysms: recent progress in clinical research</b>	87
<em>LI Hui, DUAN Chuan-zhi, HE Xu-ying, et al</em>	
<b>Case report</b>	
<b>Removal of fractured push-pole of subclavian artery stent by using "balloon-clamp" technique: report of one case</b>	32
<em>ZHOU Ming, ZHOU Xuan-min, WANG Jun-feng, et al</em>	

副主编:王建华 王茂强 刘建民 沈卫峰 邹英华 谷涌泉 陈敏华 李天晓 杨仁杰 倪才方  
郭志 姜卫剑 顾建平 程英升 韩国宏 董永华 瞿仁友



# 安心造影 纤毫毕现 等渗，介入优选

**【适应症】**X线对比剂，用于成人的心血管造影、脑血管造影、外周动脉造影、腹部血管造影、尿路造影以及CT增强检查；儿童心血管造影、尿路造影和CT增强检查。

**【规格】**100ml：65.2g (100ml：32g)

**【禁忌】**未经控制症状的甲亢患者及既往对本品有严重不良反应史的患者。

**【批准文号】**国药准字H20103675

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）2014120410

 碘克沙醇注射液  
IODIXANOL INJECTION

 恒瑞

**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15元