

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

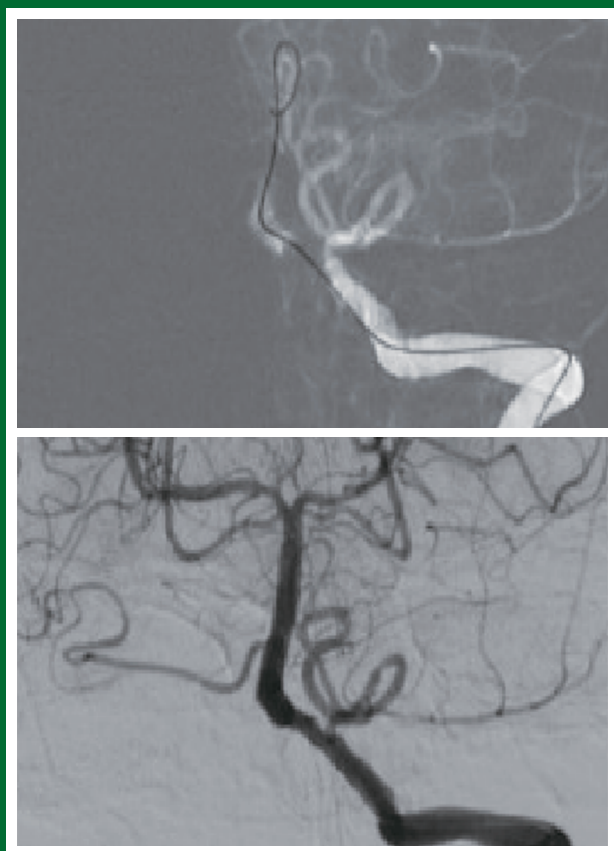
ISSN 1008-794X  
CN 31-1796/R



# 介入放射学杂志

## JIERU FANGSHEXUE ZAZHI JOURNAL OF INTERVENTIONAL RADIOLOGY

Volume 30 Number 5 May 2021



ISSN 1008-794X



第30卷 第5期 2021年5月  
主管：上海市卫生健康委员会

# 介入放射学杂志

JIERU FANGSHEXUE ZAZHI

月刊 1992年7月31日创刊 第30卷 第5期 2021年5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

## 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: jrfsszz@vip.163.com

网址: <http://www.cjir.cn>

## 发行范围

公开

## 名誉主编

陈星荣 程永德 滕皋军

## 主 编

程英升

## 常务主编

颜志平

## 共同主编

李明华 单 鸿 姜卫剑

## 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

全国各地中国邮政 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

### 专 论

从江苏省介入放射学发展状况调研看我国

介入放射学发展面临的机遇与挑战... 仲斌演, 顾建平, 施海彬, 等 429

### 神经介入

症状性优势侧椎动脉非急性期闭塞介入开通

的疗效和安全性分析... 孟庆斌, 刘 朝, 魏 森, 等 432

### 心脏介入

急性冠状动脉综合征患者 PCI 术后受体相互作用蛋白激酶 1

表达及其与支架内再狭窄的关系... 刘小希, 邹 文, 孟刘坤, 等 438

### 血管介入

$\alpha$ -氰基丙烯酸正丁酯栓塞治疗急性非肿瘤性

小肠出血的安全性和疗效评价... 周 兵, 张明照, 李 博, 等 443

急性 Stanford B 型主动脉夹层真腔次全闭塞

治疗——单中心病例系列报道... 方志勇, 王 庆, 欧阳尚, 等 449

### 肿瘤介入

载药微球化疗栓塞治疗不可切除软组织肉瘤

初步疗效分析... 李 臻, 石 洋, 孙振昌, 等 455

术前全身免疫炎症指数与 DEB-TACE 治疗

肝癌患者预后相关性分析... 于 翔, 成思航, 曹 磊, 等 461

### 非血管介入

CT 引导下经皮穿刺局部药物注入治疗脊柱

嗜酸性肉芽肿 12 例... 殷曰帅, 毛媛媛, 宓 兵, 等 466

新型专用定位弹簧圈与传统微弹簧圈定位

肺小结节的对比研究... 李伍好, 张广东, 许 红, 等 470

实验研究

JX-594 和紫杉醇双层覆膜支架治疗食管鳞癌实验研究..... 方统磊, 肖钧元, 张一然, 等 475

临床研究

急性前循环大血管闭塞伴颈内动脉扭曲缺血性脑卒中血管内治疗..... 徐川, 孙陵, 周文杰, 等 480

DEB-TACE 治疗乏血供肝恶性肿瘤 23 例..... 黄洪华, 徐爱兵, 田思源, 等 485

前列腺动脉栓塞术后下尿路症状改善临床分析..... 唐仪, 方主亭, 林芳芳, 等 489

动脉栓塞联合外固定术治疗不稳定性骨盆骨折伴出血性休克效果分析... 游建雄, 王精兵, 赵庆, 等 493

下肢动脉粥样硬化闭塞症患者 C 型凝集素样受体-2 水平与介入术后 2 年支架内再狭窄

的关系..... 陈懿, 陆舜钦 498

白蛋白-胆红素分级在早期肝细胞癌射频消融中的预后意义..... 孙玉, 张洪海, 生守鹏, 等 502

药物涂层球囊联合斑块旋切术治疗股浅动脉支架内再闭塞..... 吴斐, 曾倩, 崔文军, 等 508

护理论坛

加温聚维酮碘在心内科介入患者皮肤消毒中的循证护理实践..... 孙春艳, 徐南娇, 张蕾, 等 512

瞬灵动脉止血敷料压迫止血在肝癌 TACE 患者的临床应用与效果研究... 尤国美, 经碧玲, 潘琴, 等 519

管 理

冠状动脉介入术者上肢辐射的影响因素及防护..... 钱海, 楼柯楠, 周军波, 等 523

我国静脉血栓栓塞症预防相关文献计量学分析..... 植艳茹, 李海燕, 孙羽东, 等 529

综 述

Enterprise 支架在颅内缺血性疾病治疗中的应用与前景..... 张坤, 王子亮, 李天晓, 等 533

病例报告

经皮肝-胆道途径行胃空肠吻合术后吻合口狭窄球囊扩张术 1 例..... 吕江 447

体外冲击波碎石致输尿管损伤的介入微创治疗 1 例..... 顾晓诚, 田丰, 李绍钦, 等 453

书 讯

《多囊卵巢综合征指南解读》出版..... 插页 1

《妇科超声与临床》出版..... 插页 2

《肿瘤病中医证治丛书:胃癌中医证治》出版..... 插页 3

《妇产科护理学笔记(第四版)》出版..... 插页 4

《口腔种植学》出版..... 插页 5

《医学教育研究概论》出版..... 插页 6

本期责任编辑 倪才方 责任编辑 俞瑞纲 边 倩 英文摘编 顾伟中 责任校对 边 倩 俞瑞纲

期刊基本参数:CN 31-1796/R \* 1992 \* m \* A4 \* 108 \* zh \* P \* ¥ 18.00 \* 24 \* 2021 \* 5

---

# JOURNAL OF INTERVENTIONAL RADIOLOGY

Monthly, Established in 1992      Volume 30, Number 5, May 2021

---

## Ratifier

Shanghai Municipal Health Commission

## Sponsor

Shanghai Medical Association

## 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

### Special comment

- Discussion on the current status, challenges, and future perspectives of interventional radiology in China through investigations of the development of interventional radiology in Jiangsu province of China**..... 429  
*ZHONG Binyan, GU Jianping, SHI Haibin, et al*

### Neurointervention

- Interventional recanalization of symptomatic non-acute phase occlusion of dominant-side vertebral artery: an analysis of curative effect and safety**..... 432  
*MENG Qingbin, LIU Chao, WEI Sen, et al*

### Cardiac intervention

- The expression level of receptor-interacting protein kinase 1 in patients with acute coronary syndrome after PCI and its relationship with in-stent restenosis**..... 438  
*LIU Xiaoxi, ZOU Wen, MENG Liukun, et al*

### Vascular intervention

- The safety of  $\alpha$ -N-butyl cyanoacrylate embolization in treating acute non-neoplastic small intestinal hemorrhage and evaluation of its therapeutic effect** ..... 443  
*ZHOU Bing, ZHANG Mingzhao, LI Bo, et al*

- Treatment for acute Stanford type B aortic dissection complicated by subtotal occlusion of true cavity: a series of reports from a single center** ..... 449  
*FANG Zhiyong, WANG Qing, OUYANG Shang, et al*

### Tumor intervention

- Drug-eluting bead transcatheter arterial chemoembolization for the treatment of unresectable soft tissue sarcoma: preliminary analysis of its curative effect**..... 455  
*LI Zhen, SHI Yang, SUN Zhenchang, et al*

- Analysis of the correlation between the preoperative systemic immune inflammatory index and the prognosis in liver cancer patients receiving transarterial chemoembolization with CalliSpheres drug-eluting beads**..... 461  
*YU Xiang, CHENG Sihang, CAO Lei, et al*

### Non-vascular intervention

- CT-guided percutaneous local injection of drugs for the treatment of spinal eosinophilic granuloma: preliminary results in 12 patients**..... 466  
*YIM Yueshuai, MAO Yuanyuan, MI Bing, et al*

- New special positioning coils versus traditional microcoils in locating small pulmonary nodules: a comparison study**..... 470  
*LI Wuhao, ZHANG Guangdong, XU Hong, et al*

## Experimental research

- JX-594 and paclitaxel bilayer covered stent for esophageal squamous cell carcinoma: an experimental study in rabbits..... 475  
*FANG Tonglei, XIAO Junyuan, ZHANG Yiran, et al*

## Clinical research

- Endovascular treatment for acute ischemic stroke caused by anterior circulation large vessel occlusion associated with internal carotid artery kinking..... 480  
*XU Chuan, SUN Ling, ZHOU Wenjie, et al*
- Transcatheter arterial chemoembolization using CalliSpheres drug-eluting beads for the treatment of hypovascular liver cancer: preliminary results in 23 cases ..... 485  
*HUANG Honghua, XU Aibing, TIAN Siyuan, et al*
- Clinical analysis of the improvement of lower urinary tract symptoms in patients with benign prostatic hyperplasia after prostate artery embolization ..... 489  
*TANG Yi, FANG Zhuting, LIN Fangfang, et al*
- Transcatheter arterial embolization combined with external fixation for unstable pelvic fractures complicated by hemorrhagic shock: analysis of curative effect..... 493  
*YOU Jianxiong, WANG Jingbing, ZHAO Qing, et al*
- The relationship between C-type lectin-like receptor-2 levels and in-stent restenosis in patients with lower extremity atherosclerotic occlusive disease within two years after intervention therapy..... 498  
*CHEN Yi, LU Shunqin*
- Prognostic significance of albumin-bilirubin grading in patients with early hepatocellular carcinoma after radiofrequency ablation treatment..... 502  
*SUN Yu, ZHANG Honghai, SHENG Shoupeng, et al*
- Drug-coated balloon angioplasty combined with directional atherectomy for the treatment of superficial femoral artery in-stent re-occlusion..... 508  
*WU Fei, ZENG Qian, CUI Wenjun, et al*

## Nursing window

- Evidence-based nursing practice of using warmed povidone-iodine in skin disinfection for patients receiving cardiac intervention..... 512  
*SUN Chunyan, XU Nanjiao, ZHANG Lei, et al*
- Compression hemostasis with Shunlin arterial hemostatic dressing for patients with hepatocellular carcinoma after transcatheter arterial chemoembolization: its clinical application and efficacy..... 519  
*YOU Guomei, JING Biling, PAN Qin, et al*

## Management

- Factors affecting the radiation dose on the interventional operator's upper limb in performing percutaneous coronary intervention and the prevention measures..... 523  
*QIAN Hai, LOU Kenan, ZHOU Junbo, et al*
- Bibliometric analysis on the prevention of venous thromboembolism in China..... 529  
*ZHI Yanru, LI Haiyan, SUN Yudong, et al*

## General review

- The application and prospects of Enterprise stent in treating intracranial ischemic diseases..... 533  
*ZHANG Kun, WANG Ziliang, LI Tianxiao, et al*

## Case report

- Successful treatment of anastomotic stricture after gastrojejunostomy with balloon dilatation via percutaneous hepatobiliary approach: report of one case..... 447  
*LÜ Jiang*
- Interventional minimally-invasive treatment of ureteral injury caused by extracorporeal shock wave lithotripsy: report of one case..... 453  
*GU Xiaocheng, TIAN Feng, LI Shaoqin, et al*

副主编: 王茂强 孙 钢 刘建民 朱海云 陈 忠 吴春根 邹英华 谷涌泉 李天晓 张瑞岩  
杨继金 胡 兵 郑传胜 施海彬 张鸿祺 倪才方 符伟国 韩国宏 黎海亮