

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(CSCD)
《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《文摘与引文索引》(Scopus)
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《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

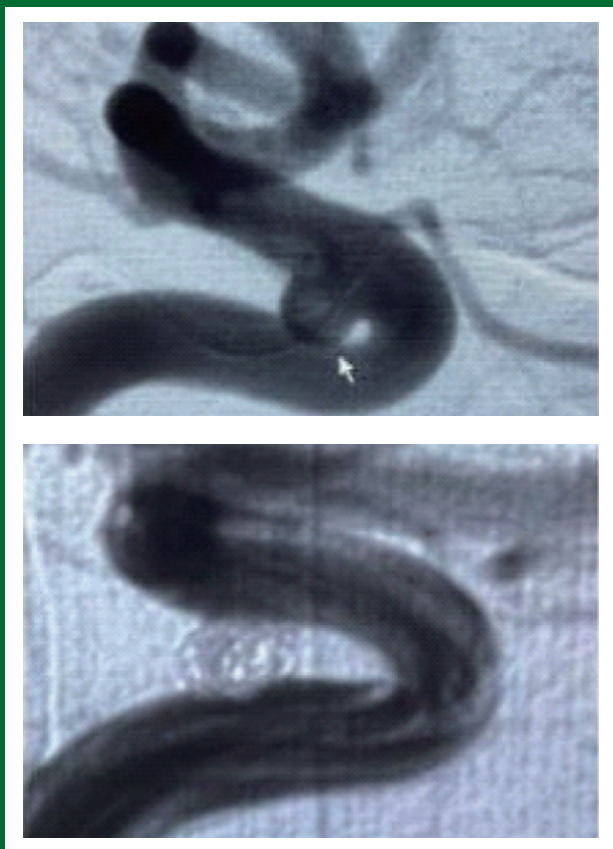
ISSN 1008-794X
CN 31-1796/R



介入放射学杂志

JIERU FANGSHEXUE ZAZHI JOURNAL OF INTERVENTIONAL RADIOLOGY

Volume 32 Number 5 May 2023



ISSN 1008-794X



第32卷 第5期 2023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32卷 第5期 2023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: jrfxzz@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

颜志平

共同主编

郑传胜

编辑部主任

刘玉金

印 刷

上海新岛印刷有限公司

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

指南与共识

胎盘植入剖宫产血管内球囊暂时阻断技术规范中国专家共识

..... 中国妇幼保健协会放射介入专业委员会 415

神经介入

国产 Tubridge 血流导向装置治疗中小型颅内动脉瘤的短期疗效及

安全性分析..... 徐李刚, 万 军, 张 磊, 等 421

心脏介入

Runthrough 导丝辅助下无碘对比剂房间隔穿刺技术

..... 王劲风, 方 平, 刘继纯, 等 427

血管介入

血管介入栓塞治疗骨盆骨折出血的止血效果

..... 张明照, 李 博, 秦荣清, 等 431

早期剖宫产瘢痕妊娠子宫动脉栓塞后清宫术中大出血发生及其

影响因素..... 王海波, 李 刚, 陈清亮, 等 436

肿瘤介入

TACE 联合靶向免疫药物治疗晚期肝细胞癌的有效性和安全性

..... 姜 楠, 黄金涛, 聂 宏, 等 441

非血管介入

CT 引导下微波消融联合经皮椎体成形术治疗脊柱转移瘤的安全性

有效性..... 王志龙, 林文俐, 赵建强, 等 446

Sonazoid 超声造影对早期肝脓肿介入诊疗的应用价值

..... 董晓聪, 姚俊东, 李昀霖, 等 451

实验研究

大鼠胃十二指肠动脉逆行给药的研究... 赵 航, 郭思敏, 马中翔, 等 456

临床研究

球囊成形和强化药物治疗合并低灌注的颅内动脉粥样硬化性狭窄临床效果

..... 刘文波, 唐 焱, 何艳艳, 等 459

急性串联型椎基底动脉闭塞伴对侧椎动脉闭塞或发育不良患者血管内开通策略

..... 康周城, 李德帅, 李 扬, 等 464

肝素涂层覆膜支架与裸支架植入治疗中心静脉狭窄的临床对照研究..... 陈咏欣, 张 红, 李承志, 等 470

经桡动脉途径对肝癌患者行亚叶酸/5-氟尿嘧啶/奥沙利铂肝动脉持续灌注化疗的临床应用

..... 钱超一, 郝伟远, 邵国良, 等 474

基于 CiteSpace 的近 10 年急性缺血性卒中机械取栓领域文献计量可视化分析..... 王 聪, 李龙宣 478

护理论坛

分阶段精细化护理在经导管二尖瓣置换围术期的应用..... 戴祥慧, 谢晓莉, 金 珉, 等 486

管 理

介入诊疗医务人员正确维护辐射防护用具的最佳证据..... 韦 清, 柏晓玲, 杨曾桢, 等 491

教学园地

短视频在介入放射学教学中的应用..... 孙占国, 方 毅, 韩新巍, 等 495

综 述

不可逆电穿孔对肿瘤消融的研究进展..... 刘春革, 叶 萍, 张明悦 498

孤立性肠系膜上动脉夹层血流动力学数值模拟研究进展..... 梅峻豪, 余海洋, 秦立昊, 等 503

早期非小细胞肺癌局部治疗研究进展..... 刘建伟, 郑爱民 508

病例报告

Rotarex 腔内减容装置成功处理主动脉瘤腔内修复术后髂支支架慢性长段闭塞 1 例..... 朱光照, 纪东华 512

动脉化疗栓塞术联合 ¹²⁵I 粒子植入治疗右侧颌面部巨大肿瘤 1 例..... 赵志远, 李培永, 张晓福, 等 514

球扩式覆膜支架在经颈静脉直接肝内门体分流术中的应用 1 例..... 张登满, 郑丽娟, 董 方, 等 517

消 息

《Surgical Techniques of Focused Ultrasound Ablation in Benign Uterine Diseases》..... 430

2022 年度林贵-刘子江优秀介入论文奖获奖名单..... 507

书 讯

《基本医疗保险制度创新研究》出版..... 插页 1

《神经内科疾病诊疗指南》出版..... 插页 2

《肿瘤临床综合治疗新概念》出版..... 插页 3

《城镇职工退休人员医保缴费问题研究》出版..... 插页 4

《超微针刀疗法》出版..... 插页 5

《人工智能与医疗》出版..... 插页 6

《小儿肺炎临床诊疗》出版..... 插页 7

《简明实用肝脏病学》出版..... 插页 8

本期责任主编 韩新巍 责任编辑 新 宇 边 佑 英文摘编 顾伟中 责任校对 新 宇 茹 实

JOURNAL OF INTERVENTIONAL RADIOLOGY

Monthly, Established in 1992

Volume 32, Number 5, May 2023

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

YAN Zhiping(颜志平)

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

- Chinese expert consensus on the specifications of temporary intravascular balloon occlusion technique in cesarean section for pregnant women with placenta implantation**..... 415
Interventional Radiology Professional Committee of China Maternal and Child Health Association

Neurointervention

- Domestic Tubridge flow diverter for the treatment of small and medium-sized intracranial aneurysms: analysis of its short-term efficacy and safety**..... 421
XU Ligang, WAN Jun, ZHANG Lei, et al

Cardiac intervention

- Runthrough guidewire-assisted atrial septal puncture with no use of iodine contrast agent: preliminary clinical results** 427
WANG Jinfeng, FANG Ping, LIU Jichun, et al

Vascular intervention

- Hemostatic efficacy of vascular interventional embolization for pelvic fractures with bleeding**..... 431
ZHANG Mingzhao, LI Bo, QIN Rongqing, et al
- Massive haemorrhage during curettage after uterine artery embolization in early cesarean scar pregnancy and its influencing factors**..... 436
WANG Haibo, LI Gang, CHEN Qingliang, et al

Tumor intervention

- The efficacy and safety of transarterial chemoembolization combined with targeted drugs and immune drugs for advanced hepatocellular carcinoma**... 441
JIANG Nan, HUANG Jintao, NIE Hong, et al

Non-vascular intervention

- CT-guided microwave ablation combined with percutaneous vertebroplasty for spinal metastases: its clinical safety and efficacy**..... 446
WANG Zhilong, LIN Wenli, ZHAO Jianqiang, et al
- Application value of contrast-enhanced ultrasonography using Sonazoid in the interventional diagnosis and treatment of early-stage hepatic abscess**..... 451
DONG Xiaocong, YAO Jundong, LI Yunlin, et al

Experimental research

- Retrograde administration of drugs via gastroduodenal artery in rats: an experimental study**..... 456
ZHAO Hang, GUO Simin, MA Zhongxiang, et al

Clinical research

- Balloon dilatation angioplasty versus intensive medication in treating intracranial atherosclerotic stenosis complicated by hypoperfusion: comparison of clinical effect**..... 459
LIU Wenbo, TANG Yao, HE Yanyan et al
- Recanalization strategies for acute tandem vertebrobasilar artery occlusion with contralateral vertebral artery occlusion or dysplasia**..... 464
KANG Zhoucheng, LI Deshuai, LI Yang, et al
- Heparin-coated covered stents versus bare mental stents in endovascular treatment of central venous stenosis: a clinical controlled study**..... 470
CHEN Yongxin, ZHANG Hong, LI Chengzhi, et al
- Clinical application of hepatic arterial infusion chemotherapy via radial artery access by using FOLFOX scheme in treating patients with liver cancer**..... 474
QIAN Chaoyi, HAO Weiyuan, SHAO Guoliang, et al
- CiteSpace-based measurement visualization analysis of the most recent decade literature concerning the mechanical thrombectomy for acute ischemic stroke**..... 478
WANG Cong, LI Longxuan

Nursing window

- The application of staged refined nursing in the perioperative period of transcatheter mitral valve replacement**..... 486
DAI Xianghui, XIE Xiaoli, JIN Min, et al

Management

- Summary of the best evidences concerning the correct maintenance of radiation protective equipment by interventional medical staff**..... 491
WEI Qing, BAI Xiaoling, YANG Zengzhen, et al

Education Corner

- Application of short videos in interventional radiology teaching**..... 495
SUN Zhanguo, FANG Yi, HAN Xinwei, et al

General review

- Research progress in irreversible electroporation ablation for tumors**..... 498
LIU Chunping, YE Ping, ZHANG Mingyue
- Research progress in numerical simulation of hemodynamics of isolated superior mesenteric artery dissection**..... 502
MEI Junhao, YU Haiyang, QIN Lihao, et al
- Research progress in local treatment of early non-small cell lung cancer**..... 507
LIU Jianwei, ZHENG Aimin

Case report

- Successful treatment of chronic long-segment occlusion of the iliac branch stent with Rotarex endovascular volume reduction device in one patient after receiving endovascular aneurysm repair**..... 511
ZHU Guangzhao, JI Donghua
- Transcatheter arterial chemoembolization combined with ¹²⁵I seed implantation for the treatment of right maxillofacial giant tumor: report of one case**..... 513
ZHAO Zhiyuan, LI Peiyong, ZHANG Xiaofu, et al
- Application of balloon-expandable covered stent in transjugular direct intrahepatic portosystemic shunt: report of one case**..... 516
ZHANG Dengxiao, ZHENG Lijuan, DONG Fang, et al