

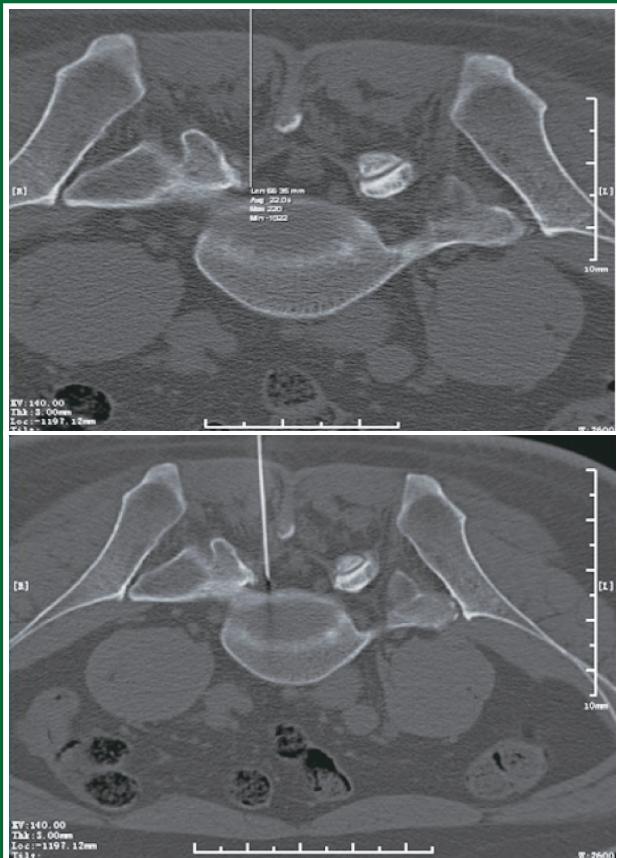
中国科技核心期刊(中国科技论文统计源期刊)
《中文核心期刊要目总览》临床医学/特种医学类核心期刊
中国科学引文数据库来源期刊
《中国生物医学文献数据库》(CBM)收录期刊
《中国学术期刊文摘》(CSAD-C)源期刊
俄罗斯《文摘杂志》(AJ)来源期刊
荷兰《医学文摘》(EMBASE)来源期刊
美国《剑桥科学文摘(自然科学)》(CSA: Nat Sci)来源期刊
美国《乌利希期刊指南(网络版)》(Ulrichsweb)收录期刊
《西太平洋地区医学索引》(WPRIM)来源期刊

ISSN 1008-794X
CN 31-1796/R



介入放射学杂志 JOURNAL OF INTERVENTIONAL RADIOLOGY

Volume 28 Number 8 August 2019



介入
放射学
杂
志



第28卷 第8期 2019年8月
主管：上海市卫生健康委员会

JIERU FANGSHEXUE ZAZHI

月刊 1992 年 8 月创刊 第 28 卷 第 8 期 2019 年 8 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
名誉主编
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
颜志平

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

指南与共识

- 抗凝剂皮下注射护理规范专家共识 中国静脉介入联盟、
中国医师协会介入医师分会外周血管介入专业委员会 709

神经介入

- SWIM 技术在大脑中动脉急性闭塞治疗中
的应用 李 强, 朱良付, 周腾飞, 等 717
机械取栓治疗心源性和非心源性急性脑
卒中有效性和安全性对比分析 瞿小锋, 李沛城, 范伟健, 等 721

心脏介入

- 双导丝技术在新生儿危重肺动脉瓣狭窄
治疗中的应用 罗 刚, 刘 娜, 王葵亮, 等 726

血管介入

- 三维打印辅助 TIPS 治疗肝硬化食管胃底
静脉曲张出血 李伟之, 郑君仪, 于 颖, 等 730
一体式分叉型覆膜支架在腹主动脉病变
腔内修复中的应用 刘家成, 熊 斌, 周 晨, 等 734

肿瘤介入

- 吗啡注射液复合右美托咪定在肝动脉灌注
化疗栓塞治疗肝癌术中的应用 杨学刚, 吴 戈, 何乾文, 等 738
髓源性抑制细胞监测在评估中晚期肝癌
TACE 预后中的临床价值 陈 丽, 余日胜, 赖林强, 等 742

非血管介入

- CT 引导下经皮穿刺活检对无胸腔积液
胸膜病变的诊断价值 季洪健, 王 辉, 姚秋菊, 等 747

超声引导肌间沟臂丛神经脉冲射频对肺叶切除术后同侧肩关节疼痛的 影响.....	沈晨燕, 唐栋梁, 王洁, 等	750
CT 引导下水针刀靶向微创松解技术在腰椎间盘突出症治疗中的应用 研究.....	陈小峰, 曹晔, 浦建枫, 等	754
实验研究		
高密度脂蛋白抑制 NLRP3 对大鼠脑缺血-再灌注损伤的保护作用及其 机制.....	张言, 王黎洲, 杨登科, 等	759
DSA 灌注成像在急性缺血-再灌注损伤兔模型中的应用.....	何子聪, 曹彦龙, 李承志, 等	765
临床研究		
药物洗脱球囊治疗糖尿病伴复杂冠状动脉病变的临床效果.....	李锦爽, 王万虹, 周浩, 等	770
经皮胆道双金属支架植入治疗恶性高位胆道梗阻的疗效.....	王炜, 刘会春, 庞青, 等	773
卵巢动脉栓塞在子宫出血性疾病介入治疗中的意义.....	冯志鹏, 张建好, 韩新巍, 等	778
药物涂层球囊治疗肾动脉支架内再狭窄 4 例.....	焦玉浩, 郭建明, 齐立行, 等	782
静脉溶栓桥接机械取栓治疗急性脑梗死临床效果.....	杨建道, 周永明, 孟令磊, 等	786
护理论坛		
自制专用病号裤联合自制弹性加压盐袋在肝癌介入治疗术后的应用.....	邱燕, 蒋蕾, 杨卓林, 等	790
教学园地		
临床路径结合基于问题式学习教学模式在介入手术室新入职护士岗前培训 中的应用.....	张梅, 李艳明, 王荣耀, 等	795
综述		
肝癌射频消融后肿瘤残余的研究现状与进展.....	王东东, 李晓光	800
病例报告		
碘海醇致全脑血管造影术后对比剂脑病 1 例.....	郭建松, 王国际, 黄燕, 等	805
经桡动脉入路行冠状动脉介入治疗致纵隔血肿 1 例.....	敖劲, 蔡争, 利峰, 等	807
《介入放射学杂志》投稿须知.....		809

本期责任编辑 顾建平 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 * 102 * zh * P * ¥ 18.00 * 23 * 2019 * 08

JOURNAL OF INTERVENTIONAL RADIOLOGY

Monthly, Established in 1992

Volume 28, Number 8, August 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 Building 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

- Expert consensus on nursing standards for subcutaneous injection of anticoagulant agents 709
China Intravenous Intervention Alliance, Professional Committee on Peripheral Vascular Intervention, Chinese College of Interventionalists

Neurointervention

- The application of SWIM technology in the treatment of acute occlusion of middle cerebral artery 717
LI Qiang, ZHU Liangfu, ZHOU Tengfei, et al
Effectiveness and safety of mechanical thrombectomy for the treatment of stroke: comparative study between acute cardioembolic stroke and acute non-cardioembolic stroke 721
QU Xiaofeng, LI Peicheng, FAN Weijian, et al

Cardiac intervention

- The application of buddy-wire technique in the treatment of neonatal critical pulmonary stenosis 726
LUO Gang, LIU Na, WANG Guiliang, et al

Vascular intervention

- 3D printing-assisted TIPS for the treatment of cirrhotic esophagogastric variceal hemorrhage 730
LI Weizhi, ZHENG Junyi, YU Ying, et al
Clinical application of unibody bifurcated covered-stent in endovascular aortic repair of abdominal aortic lesions 734
LIU Jiacheng, XIONG Bin, ZHOU Chen, et al

Tumor intervention

- The application of morphine injection plus dexmedetomidine in hepatic artery infusion chemoembolization for hepatocellular carcinoma 738
YANG Xuegang, WU Ge, HE Qianwen, et al

- The clinical value of myeloid-derived suppressor cell monitoring in predicting the prognosis of advanced hepatocellular carcinoma after TACE 742
CHEN Li, YU Risheng, LAI Linqiang, et al

Non-vascular intervention

- The clinical value of CT-guided percutaneous biopsy in diagnosing pleural lesions without associated pleural effusion 747
JI Hongjian, WANG Hui, YAO Qiuju, et al
The curative effect of ultrasound-guided pulsed radiofrequency of brachial plexus in intermuscular sulcus for shoulder joint pain after ipsilateral lobectomy 750
SHEN Chenyan, TANG Dongliang, WANG Jie, et al

Application of CT-guided targeted minimally- invasive release technique with water needle knife in treating lumbar disc herniation.....	754
CHEN Xiaofeng, CAO Ye , PU Jianfeng, et al	
Experimental research	
The protective effect of HDL on cerebral ischemia-reperfusion injury through inhibiting the activation of NLRP3 and its mechanism	759
ZHANG Yan, WANG Lizhou, YANG Dengke , et al	
Application of DSA perfusion imaging in rabbit model with acute ischemia-reperfusion injury	765
HE Zicong, CAO Yanlong, LI Chengzhi , et al	
Clinical research	
Drug-eluting balloon for the treatment of complex coronary artery disease associated with diabetes mellitus : analysis of curative effect	770
LI Jinshuang, WANG Wanrong, ZHOU Hao , et al	
Percutaneous biliary dual metallic stent implantation for the treatment of malignant high-level biliary obstruction: analysis of clinical curative effect	773
WANG Wei, LIU Huichun, PANG Qing, et al	
The significance of ovarian artery embolization in interventional therapy of uterine hemorrhagic diseases	778
FENG Zhipeng, ZHANG Jianhao, HAN Xinwei , et al	
Drug- coated balloon therapy for renal artery in- stent restenosis: preliminary results in four patients	782
HAO Yuhao, GUO Jianming, QI Lihang, et al	
Clinical effect of intravenous thrombolysis bridged with mechanical thrombectomy for the treatment of acute cerebral infarction.....	786
YANG Jiandao, ZHOU Yongming, MENG Linglei , et al	
Nursing window	
The application of self-made special sick man's pants together with self-made elastic pressurized salt bag in interventional therapy for hepatocellular carcinoma	790
QIU Yan, JIANG Lei, YANG Zhuolin , et al	
Education Corner	
The teaching model of clinical pathway combined with problem- based learning: its application in pre-employment training of newly- employed nurses in interventional operation room	795
ZHANG Mei, LI Yanming, WANG Rongyao , et al	
General review	
Residual tumor after radiofrequency ablation of hepatocellular carcinoma: its current situation and research progress.....	800
WANG Dongdong, LI Xiaoguang	
Case report	
Contrast-induced encephalopathy after whole brain angiography by using iohexol as contrast medium: report of one case.....	805
GUO Jiansong, WANG Guoji, HUANG Yan , et al	
Successful interventional treatment of mediastinal hematoma caused by percutaneous coronary stenting via radial artery approach: report of one case	807
AO Jin, CAI Zheng, LI Feng, 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 胡 兵 郑传胜 施海彬 张鸿祺 倪才方 符伟国 韩国宏 黎海亮