

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

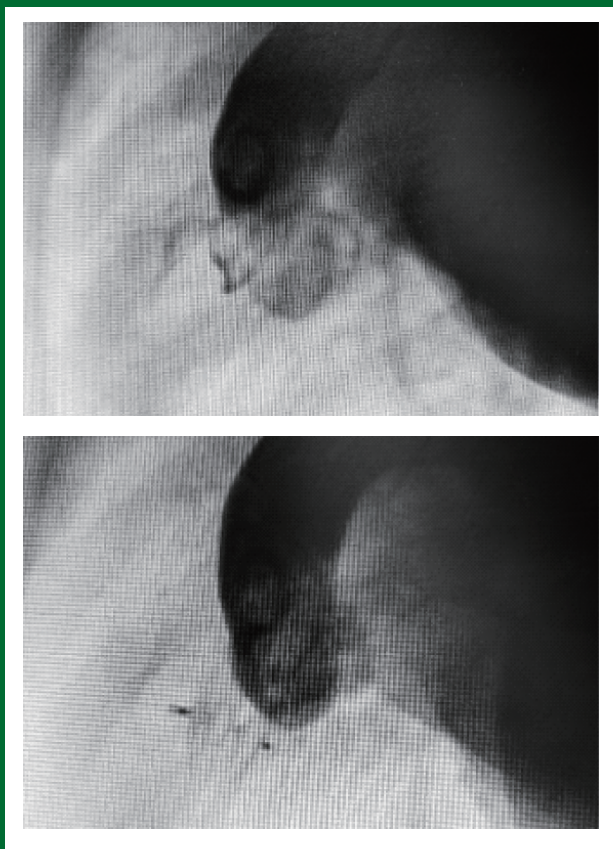
ISSN 1008-794X
CN 31-1796/R



介入放射学杂志

JIERU FANGSHEXUE ZAZHI JOURNAL OF INTERVENTIONAL RADIOLOGY

Volume 33 Number 1 January 2024



ISSN 1008-796X



第33卷 第1期 2024年1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33卷 第1期 2024年1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

上海双宁印刷有限公司

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 25.00 元, 全年 300.00 元

中国标准连续出版物号

ISSN 1008-794X

CN 31-1796/R

目 次

专 论

数字介入——当介入放射学遇上数字医学

..... 吴志远, 程永德 1

I 期非小细胞肺癌患者肺穿刺活检是否增加胸膜复发和气腔

播散的风险..... 刘宝东 7

神经介入

脑膜中动脉介入栓塞治疗慢性硬膜下血肿效果观察

..... 丁 菲, 李真保, 张子焕, 等 12

心脏介入

Amplatzer 动脉导管封堵器-II 治疗伴发主动脉窦脱垂室间隔缺损

患儿效果分析..... 左 超, 陈 智, 肖云彬, 等 17

血管介入

TIPS 联合置管溶栓(或联合局部处理)治疗门静脉血栓临床疗效

..... 崔 婷, 王 涛, 张 裕, 等 22

无水乙醇、泡沫硬化剂治疗儿童大型静脉畸形的疗效比较

..... 赵 磊, 丁 语, 徐伟洋, 等 28

肿瘤介入

不同方式联合 TACE 治疗原发性肝癌合并上消化道出血的

临床疗效..... 曹莉明, 张勇学, 梁志会, 等 33

非血管介入

基于天冬氨酸转氨酶-血小板计数比的列线图模型对肝细胞癌射频

消融治疗后复发的预测价值..... 季亚香, 奚 静, 刘春艳, 等 38

实验研究

微小核糖核酸-155 对肝癌细胞增殖、侵袭迁移和凋亡的影响

..... 秦焕蓉, 吴祥锴, 江哲宇, 等 44

临床研究

冠状动脉慢性闭塞同台和择期介入治疗对手术成功率的影响

..... 黄 科, 胡宪清, 郑国庆 52

经导管动脉化疗栓塞联合仑伐替尼及卡瑞利珠单抗治疗中晚期肝细胞癌临床效果	
..... 张学贤, 丁雨寒, 李 威, 等	57
基于 MRI 的放射组学模型预测中晚期肝癌患者 TACE 后肿瘤反应	63
..... 顾萃华, 潘仕文, 邱 珏, 等	
不同聚桂醇留置量在甲状腺囊肿硬化治疗中效果分析	69
..... 邱秀萍, 张桔顺, 蔡 仅, 等	
血管塞与弹簧圈联合介入栓塞治疗精索静脉曲张	73
..... 曹治列, 符 二, 曹俊雄, 等	
护理论坛	
老年冠心病患者低分子肝素皮下注射后按压与出血发生率的效应研究	77
..... 季梅丽, 吴 琪, 夏佩佩, 等	
管 理	
赋能管理模式在 ¹²⁵ I 粒子植入术后放射防护中的效果研究	82
..... 刘 丽, 黄祥忠, 高福磊, 等	
综 述	
元宇宙医学在血管腔内介入治疗中的应用现状与未来	86
..... 徐文博, 穆 兰	
基于 MRI 影像组学预测肝癌经导管动脉化疗栓塞术后疗效研究进展	90
..... 隰子涵, 邵国良	
复合手术治疗串联型颈动脉狭窄的研究进展	95
..... 刘长通, 王浩展, 宋国红	
病例报告	
经静脉旋转联合圈套推顶法拔除心脏再同步化除颤电极	100
..... 汤学超, 王飞宇, 白 元, 等	
胃右动脉假性动脉瘤合并消化道出血患者 1 例围手术期观察与护理	102
..... 禹 媛, 植艳茹, 李海燕, 等	
超声引导穿刺活检诊断婴儿纵隔毛细血管瘤 1 例	105
..... 杨 波, 陈武义, 周大治, 等	
消 息	
中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊收录证书	6
《介入放射学杂志》第九届编辑委员会成员名单	
	107
《介入放射学杂志》投稿须知	
	108
书 讯	
《介入影像诊断学》出版	插页 1
《甲状腺疾病诊断与治疗》出版	插页 2
《甲状腺乳腺肿瘤临床诊治精要》出版	插页 3
《常见病联合用药手册》出版	插页 4
《医疗服务价格形成机制与定价模型研究》出版	插页 5
《实用呼吸内科护理手册》出版	插页 6
《介入治疗与护理》出版	插页 7
《神经内科护理基本知识与技能 1000 问》出版	插页 8

本期责任主编 吴志远 责任编辑 茹 实 新 宇 英文摘编 顾伟中 责任校对 新 宇 茹 实

JOURNAL OF INTERVENTIONAL RADIOLOGY

Monthly, Established in 1992

Volume 33, Number 1, January 2024

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. Kump(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

- Digital intervention: current status of the integration of digital medicine with interventional radiology**..... 1
WU Zhiyuan, CHENG Yongde

- Dose pulmonary puncture biopsy increase the risk of pleural recurrence and air space spread of tumor in patients with stage I non-small cell lung cancer?** ... 7
LIU Baodong

Neurointervention

- The curative effect of interventional embolization of middle meningeal artery for chronic subdural hematoma**..... 12
DING Fei, LI Zhenbao, ZHANG Zihuan, et al

Cardiac intervention

- Clinical efficacy of Amplatzer duct occluder-II device for the treatment of ventricular septal defect with aortic sinus prolapse in child patients**..... 17
ZUO Chao, CHEN Zhi, XIAO Yunbin, et al

Vascular intervention

- Clinical efficacy of TIPS combined with catheter thrombolysis or local treatment for portal vein thrombosis** 22
CUI Ting, WANG Tao, ZHANG Yu, et al
- Absolute ethanol versus foam hardening agent for large venous malformations in child patients: comparison of efficacy**..... 28
ZHAO Lei, DING Yu, XU Weiyang, et al

Tumor intervention

- Different therapeutic methods combined with TACE for primary liver cancer complicated by upper gastrointestinal bleeding: evaluation of clinical efficacy** 33
CAO Liming, ZHANG Yongxue, LIANG Zhihui, et al

Non-vascular intervention

- The predictive value of a nomogram model based on aspartate aminotransferase-platelet ratio index for hepatocellular carcinoma recurrence after radiofrequency ablation** 38
Ji Yaxiang, XI Jing, LIU Chunyan, et al

Experimental research

- The effect of microRNA-155 on the proliferation, invasion, migration and apoptosis of hepatocellular carcinoma cells**..... 44
QIN Huanrong, WU Xiangkai, JIANG Zheyu, et al

Clinical research

- The effect of simultaneous coronary angiography and percutaneous coronary intervention versus selective percutaneous coronary intervention on the surgical success rate in treating coronary chronic total occlusion 52
HUANG Ke, HU Xianqing, ZHENG Guoqing
- Clinical efficacy of transcatheter arterial chemoembolization combined with lenvatinib and camrelizumab in the treatment of advanced hepatocellular carcinoma 57
ZHANG Xuexian, DING Yuhan, LI Wei, et al
- Application of MRI-based radiomics model in predicting the tumor response in patients with advanced hepatocellular carcinoma after transcatheter arterial chemoembolization 63
GU Cuihua, PAN Shiwen, QIU Jue, et al
- Different retained dosage of lauromacrogol within the thyroid cyst in the sclerotherapy of thyroid cysts: an analysis of the curative effect 69
QIU Xiuping, ZHANG Jushun, CAI Jin, et al
- Interventional embolization using vascular plug together with spring coil for the treatment of varicocele 73
CAO Zhilie, FU Er, CAO Junxiong, et al

Nursing window

- The correlation between the manual compression on injection point and the incidence of subcutaneous bleeding after subcutaneous injection of low molecular weight heparin in elderly patients with coronary artery disease 77
Ji Meili, WU Qi, XIA Peipei, et al

Management

- The effect of empowerment management mode on radiation protection in patients after ¹²⁵I seed implantation 82
LIU Li, HUANG Xiangzhong, GAO Fulei, et al

General review

- The application of metaverse medicine in intravascular interventions: its current situation and future outlook 86
XU Wenbo, MU Lan
- Research progress in MRI-based radiomics for predicting the efficacy of transcatheter arterial chemoembolization for hepatocellular carcinoma 90
XI Zihan, SHAO Guoliang
- Recent progress in hybrid surgery for tandem carotid artery stenosis 95
LIU Changtong, WANG Haozhan, SONG Guohong

Case report

- Successful removal of cardiac resynchronization defibrillation electrode by using rotating plus snare pushing technique: report of one case 100
TANG Xuechao, WANG Feiyu, BAI Yuan, et al
- Perioperative observation and nursing for one patient with right gastric artery pseudoaneurysm complicated by gastrointestinal bleeding 102
YU Yuan, ZHI Yanru, LI Haiyan, et al
- Ultrasound-guided puncture biopsy in diagnosing infant mediastinal capillary hemangioma: report of one case 105
YANG Bo, CHEN Wuxi, ZHOU Dazhi, et al