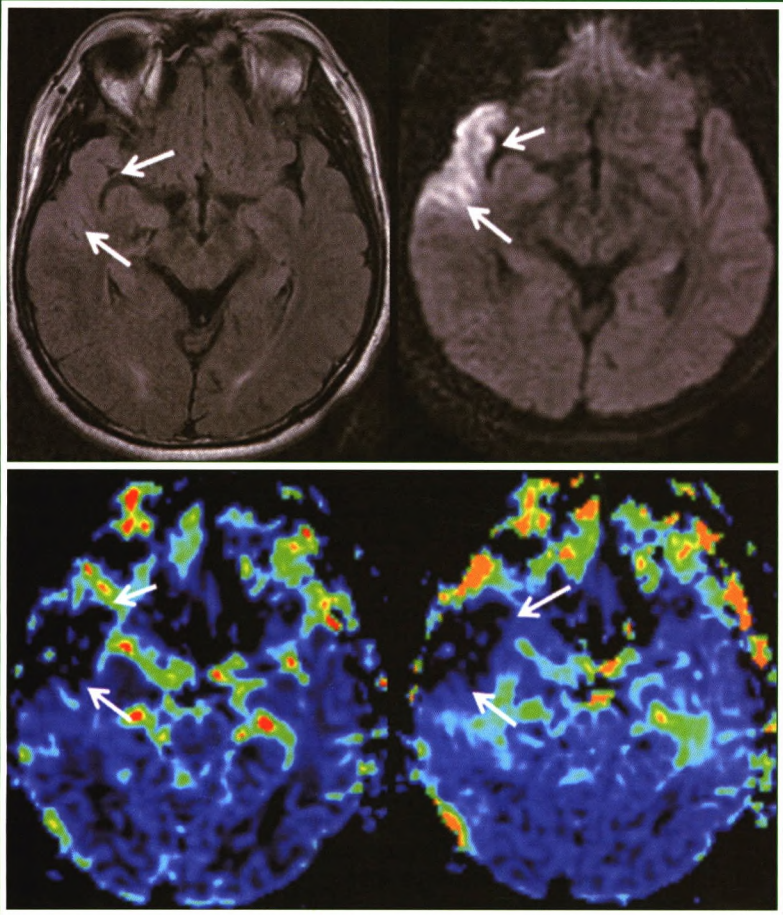


中国科技核心期刊(中国科技论文统计源期刊)
《中文核心期刊要目总览》临床医学/特种医学类核心期刊
中国科学引文数据库来源期刊
《中国生物医学文献数据库》(CBM)收录期刊
《中国学术期刊文摘》(CSAD-C)源期刊
俄罗斯《文摘杂志》(AJ)来源期刊
荷兰《医学文摘》(EMBASE)来源期刊
美国《剑桥科学文摘(自然科学)》(CSA: Nat Sci)来源期刊
美国《乌利希期刊指南(网络版)》(Ulrichsweb)收录期刊
《西太平洋地区医学索引》(WPRIM)来源期刊



JIERU FANGSHEXUE ZAZHI
JOURNAL OF
INTERVENTIONAL RADIOLOGY

Volume 29 Number 3 March 2020



介入放射学杂志



第29卷 第3期 2020年3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 29 卷 第 3 期 2020 年 3 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: 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

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

全国各地邮政局 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

致命性大出血急救护理专家共识(2019)

..... 中国研究型医院学会出血专业委员会, 中国出血中心联盟 221

神经介入

Neuroform EZ 支架治疗颅内动脉瘤安全

有效性单中心观察 张荣举, 王 君, 吕 斌, 等 228

心脏介入

急性 ST 段抬高型心肌梗死患者 PCI 术后血清

分泌型卷曲相关蛋白 5 水平及预后 ... 刘洪波, 辛国勇, 周浩浩 232

血管介入

前臂自体动静脉内瘘数字减影静脉造影

方法分析 沈正林, 谷涌泉, 张 娟 237

血管内超声在颈动脉粥样硬化中的应用

..... 吴祥波, 郑晗沛, 聂 创, 等 241

肿瘤介入

TACE 联合阿帕替尼治疗中晚期肝细胞癌无进展

生存时间的影响因素分析 陆 阳, 汤蕊嘉, 谢璇丞, 等 246

阿帕替尼联合 TACE 治疗原发性肝癌有效性

和安全性 meta 分析 陈 成, 沈艳峰, 董 云, 等 251

非血管介入

¹²⁵I 粒子植入复发转移鳞癌术后 2 个月

动态剂量研究 陈恩立, 王 娟, 赵金鑫, 等 262

水隔离技术对降低肝被膜下肿瘤微波消融

术后残存的效果评价 刘 冲, 何金瞳, 李 天, 等 267

CT 引导下非小细胞肺癌耐药后再次肺穿刺活检的可行性及突变分析	王阳阳, 周志刚, 王 猛, 等	274
实验研究		
国产冷冻设备(靶向刀)消融活体猪肝的实验研究	王辅明, 李 娜, 罗 荣, 等	278
临床研究		
精准血管腔内血运重建联合通冠胶囊治疗重症下肢缺血临床效果	刘文导, 李锦伟, 孟凡喆, 等	283
立位时静脉输液港港体位置变化及影响因素分析	杜 鹏, 倪才方, 樊宝瑞, 等	288
完全植入式静脉输液港术后港体翻转临床分析	丁 伟, 周 奇, 孙飞虎, 等	291
前交通动脉瘤介入术中胼胝体下动脉保护与前交通动脉综合征相关性研究	张清平, 魏强国, 李宝民, 等	296
自制定位器引导模板辅助 PET 分子成像定向肺活检术	张 燕, 刘 楠, 任培蓉, 等	300
超声引导下经皮微波消融治疗膈顶部肝癌的疗效观察	王 智, 池嘉昌, 翟 博	305
3 种骨水泥成形术治疗 Kümmell 病的疗效观察	郭 旭, 赵卫芹, 何建昌, 等	309
护理论坛		
新型冠状病毒肺炎期间介入手术患者整体护理策略	蔡丽霞, 张岳林, 孙军辉	315
建立介入手术改良预警评分的可行性调查	顾 梅, 王雪梅, 曹 茜, 等	319
综 述		
弹性蛋白酶诱导的兔颈总动脉瘤模型在颅内动脉瘤介入治疗中的应用和进展	陈 力, 王 武	323
放射性 ¹²⁵ I 粒子支架在恶性气道狭窄病变中的应用	林 珑, 高宝安	328
病例报告		
急诊介入治疗原发性抗磷脂综合征并急性大面积肺栓塞 1 例	夏凤飞, 张成德, 杨 芳	259
食管癌囊性膨胀性骨转移 1 例	胡琪璐, 隋爱霞, 李奕彤, 等	332

JOURNAL OF INTERVENTIONAL RADIOLOGY

Monthly, Established in 1992 Volume 29, Number 3, March 2020

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 Jiao Tong University

The First Hospital Affiliated to

Soochow University

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

Guidelines and consensus

Expert consensus on emergency nursing for fatal haemorrhage (2019) 221

Haemorrhage Professional Committee of Chinese Research Hospital

Association, China Haemorrhage Center Alliance

Neurointervention

The safety and effectiveness of Neuroform EZ stent in the treatment of

intracranial aneurysms: a single-center observation study 228

ZHANG Rongju, WANG Jun, LÜ Bin, et al

Cardiac intervention

Serum level of SFRP5 in patients with acute ST-segment elevation

myocardial infarction after PCI and its relationship with prognosis 232

LIU Hongbo, XIN Guoyong, ZHOU Haohao

Vascular intervention

Digital subtraction venography of forearm autologous arteriovenous

fistulae: analysis of technique..... 237

SHEN Zhenglin, GU Yongquan, ZHANG Juan.

The clinical application of intravascular ultrasound in diagnosing and

treating carotid web 241

WU Xiangbo, ZHENG Hanpei, NIE Chuang, et al

Tumor intervention

Analysis of influencing factors of progression-free survival in patients with

advanced HCC treated with TACE combined with apatinib 246

LU Yang, TANG Ruijia, XIE Xuancheng, et al

Apatinib combined with TACE for primary liver cancer: a meta-analysis

of its effectiveness and safety 251

CHEN Cheng, SHEN Yanfeng, DONG Yun, et al

Non-vascular intervention

Dynamic dose study of ¹²⁵I seed implantation in treating recurrent and

metastatic squamous cell carcinoma at two months after surgery 262

CHEN Enli, WANG Judn, ZHAO Jinxin, et al

Application of hydrodissection technique in reducing residual tumor tissue of

hepatic subcapsular malignancy after microwave ablation and evaluation

of its curative effect 267

LIU Chong, HE Jintong, LI Tian, et al

Clinical feasibility of CT-guided percutaneous transthoracic needle re-biopsy of drug-resistant non-small cell lung cancer and analysis of mutation state	274
WANG Yangyang, ZHOU Zhigang, WANG Meng, et al	
Experimental research	
Experimental study on cryoablation of pig liver in vivo with domestic cryoablation device	278
WANG Fuming, LI Na, LUO Rong, et al	
Clinical research	
Precise endovascular revascularization combined with Tongguan capsule for the treatment of critical lower limb ischemia	283
LIU Wendao, LI Jinwei, MENG Fanze, et al	
The changing of port body position of TIAP in patient's erect position and analysis of its influencing factors	288
DU Peng, NI Caifang, FAN Baorui, et al	
Inversion of injection pedestal after the placement of totally implantable venous access port: clinical analysis	291
DING Wei, ZHOU Qi, SUN Feihu, et al	
Correlation between the protection of subcallosal artery and the anterior communicating artery syndrome in interventional embolization of anterior communicating aneurysm	296
ZHANG Qingping, WEI Qiangguo, LI Baomin, et al	
Self-made locator guiding template-assisted PET molecular imaging-directed lung biopsy	300
ZHANG Yan, LIU Nan, REN Peirong, et al	
Ultrasound-guided percutaneous microwave ablation for the treatment of hepatocellular carcinoma adjacent to diaphragmatic dome	305
WANG Zhi, CHI Jiachang, ZHAI Bo	
Comparison of the curative effect of three methods of cementoplasty in treating Kümmell's disease	309
GUO Xu, ZHAO Weiqin, HE Jianchang, et al	
Nursing window	
Nursing strategy for patients receiving interventional therapy during the epidemic outbreak period of novel coronavirus pneumonia	315
CAI Lixia, ZHANG Yuelin, SUN Junhui, et al	
Feasibility investigation on the establishment of modified early warning score for interventional surgery	319
GU Mei, WANG Xuemei, CAO Qian, et al	
General review	
The application of elastase-induced carotid aneurysm rabbit models in interventional treatment of intracranial aneurysm and its research progress	323
CHEN Li, WANG Wu	
Clinical application of implantation of stent loaded with radioactive ¹²⁵ I seeds in treating malignant airway stenosis	328
LIN Long, GAO Baoan	
Case report	
Emergency interventional treatment of primary antiphospholipid syndrome associated with acute massive pulmonary embolism: report of one case	259
XIA Fengfei, ZHANG Chengde, YANG Fang, et al	
Successful treatment of cystic dilated bone metastasis from esophageal cancer: repot of one case	332
HU Qilu, SUI Aixia, LI Yitong, 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	



SUPERPIPE™ 系列

造影导管



一体化设计
支撑力强

Goldio工艺
顺应性佳

【通用名称】造影导管

【适应症】该产品适用于将对照介质和/或药物输送到血管系统预先选定部位。

禁忌内容或注意事项详见说明书

【生产许可证号】苏食药监械生产许20180050号

【产品注册证号】国械注准20193030162

苏械广审(文)第2020030436号

苏州恒瑞迪生医疗科技有限公司

地址：苏州高新区锦峰路8号11号楼南一楼

邮编：215163

电话：0512-68050607

传真：0512-66806133