

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



QK1800923

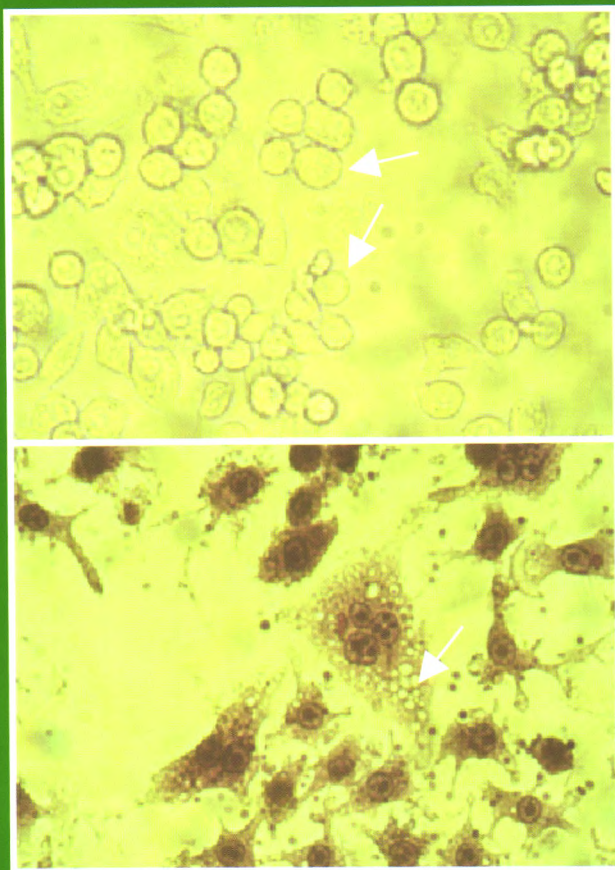
介入放射学杂志

JIERU FANGSHEXUE ZAZHI

JOURNAL OF

INTERVENTIONAL RADIOLOGY

Volume 26 Number 12 December 2017



ISSN 1008-794X



12>

9 771008 794178

万方数据

第26卷 第12期 2017年12月(卷终)

主管:上海市卫生和计划生育委员会

介入放射学杂志

JIERU FANGSHEXUE ZAZHI

月刊 1992年8月创刊 第26卷 第12期 2017年12月25日出版(卷终)

主 管

上海市卫生和计划生育委员会

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 1328 号(八五医院内)

电话: (021)81818191 (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 戴建平 徐 克 李麟荪

主 编

滕皋军

共同主编

程永德(常务) 单 鸿

常务副主编

李明华

编辑部主任

朱海云

广告经营许可证号

3100420090010

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 15.00 元, 全年 180.00 元

中国标准连续出版物号

ISSN 1008-794X

CN 31-1796/R

目 次

专 论

经导管动脉化疗栓塞术抵抗研究进展……………余晨曦, 滕皋军 1063

神经介入

颈动脉支架成形术后颅内出血临床

分析……………王子亮, 许岗勤, 白卫星, 等 1068

心脏介入

脂蛋白相关磷脂酶 A2 预测稳定型心绞痛患者

经皮冠状动脉介入治疗围手术期心肌损伤

研究……………陈燕春, 殷云杰, 徐 亮, 等 1073

血管介入

逆行穿刺路径下血管腔内治疗股腘动脉

长段闭塞性病变……………柴 伟, 刘汝海, 张执全, 等 1078

经皮腔内血管成形术治疗血液透析患者

肿胀手综合征……………周春泽, 侯昌龙, 兰 雷, 等 1083

肿瘤介入

比较香港肝癌分期和巴塞罗那肝癌分期

对 TACE 后生存的预测作用……………陈 荔, 郭金和, 朱光宇, 等 1088

选择性动脉栓塞治疗原发性肝癌自发

破裂出血的疗效及预后分析……………周 春, 刘 圣, 祖庆泉, 等 1093

非血管介入

肺小结节胸腔镜切除术前 CT 引导下双钩

hook-wire 定位的应用价值……………黄小燕, 郑屹峰, 潘 锋, 等 1098

实验研究

多模态显影栓塞微球制备及体外显影

实验……………赵 玮, 何晓峰, 梅雀林, 等 1102

动脉粥样硬化细胞模型建立及细胞内铁代谢

紊乱初步研究……………徐 强, 周 瑜, 乔 彤, 等 1110

临床研究

CT 导向下 ^{125}I 粒子植入联合髂内动脉化疗灌注治疗难治性复发性盆腔恶性

- 肿瘤疗效评价 孟艳莉, 黎海亮, 赵 妍, 等 1114
- 通气导管辅助下 ^{125}I 支架置入术治疗恶性气道狭窄 24 例 魏 宁, 陈启鸿, 徐 浩, 等 1118
- 胶片测量不同间距 ^{125}I 粒子照射的剂量学研究 底学敏, 张宏涛, 赵金鑫, 等 1122
- 技术改良在局麻下倒 Y 型金属气道支架置入治疗恶性隆突狭窄 10 例 徐清宇, 陈世晔, 陆 游, 等 1125
- 原发性肝癌患者肝动脉化疗栓塞术治疗前、后血浆 D-二聚体变化的
临床意义 陈旭姣, 丁长伟, 畅智慧, 等 1128
- 囊腔冲洗技术在甲状腺胶质囊肿无水乙醇硬化治疗中的应用 徐华军, 陈文显, 韩运生, 等 1132
- 洛铂联合三氧化二砷 TACE 治疗老年原发性肝癌的临床疗效观察 唐 鑫, 刘玉宇, 敬方园, 等 1136
- X 线引导下经卵圆孔内侧壁进针精准射频消融治疗原发性三叉神经痛 闫如虎, 张万高, 陈大庆, 等 1139

护理论坛

- 心脏希氏束或希氏束旁起搏的集束化围手术期护理 叶 红, 张 军, 辛 玲, 等 1143

综 述

- 经静脉途径治疗脑动静脉畸形研究进展 朱仕逸, 张 广, 亓敬涛, 等 1147

讲 座

钇-90 微球治疗肝脏恶性肿瘤的术前肝血管评估——钇-90 微球放射栓塞

- 系列回顾(三) 贾中芝, 赵 添, 王斯妮, 等 1151

病例报告

- 部分型肺静脉畸形异位引流介入治疗 1 例 张 峰, 池 魁, 刘 阳, 等 1108

消 息

- 2017 年度“林贵-刘子江优秀介入论文奖”评选通知 1113

- 第三届浙闽介入学术大会暨第一届温州市医学会介入医学分会年会在温州召开 1160

《介入放射学杂志》2017 年总目次 I

JOURNAL OF INTERVENTIONAL RADIOLOGY

Monthly, Established in 1992

Volume 26, Number 12, December 2017

Ratifier

Shanghai City Health and Family
Planning 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
1328 Huashan Road
Shanghai 200052, China
Tel. (86-21)62409496
E-mail: jrfsxzz@vip.163.com

Editor-in-chief

TENG Gao-jun(滕皋军)
CHENG Yong-de(程永德)
SHAN Hong(单 鸿)

CSSN

ISSN 1008-794X
CN 31-1796/R

International Editors

Andreas H. Mahnken(Germany)
Anne C. Roberts(USA)
David A. Kumpe(USA)
David C. Madoff(USA)
Dierk Vorwerk(Germany)
Dieter Erich Apitzsch(Germany)
Douglas M. Coldwell(USA)
Fredrick S. Keller(USA)
Giuseppe Scotti(Italy)
Ho Young Song(Korea)
Jafar Golzarian(USA)
Michael A. Bettmann(USA)
Michael Darcy(USA)
Salvatore J. A. Scalfani(USA)
Sanjiv Sharma(India)
Shi Liang Sun(USA)
Wei Ping Wang(USA)
Xiao Ming Yang(USA)
Zhen Wu Zhuang(USA)
Zu Xing Kan(USA)

CONTENTS

Special comment

- Transarterial chemoembolization refractory: current research progress** ... 1063
YU Chenxi, TENG Gaojun

Neurointervention

- Intracranial hemorrhage secondary to carotid artery stenting angioplasty:
clinical analysis of 5 patients** ... 1068
WANG Ziliang, XU Gangqin, BAI Weixing, et al

Cardiac intervention

- Predictive value of lipoprotein-associated phospholipase A2 on perioperative
myocardial injury in patients with stable angina after percutaneous
coronary intervention** ... 1073
CHEN Yanchun, YIN Yunjie, XU Liang, et al

Vascular intervention

- Endovascular treatment for long segment occlusion of femoral-popliteal
artery by using retrograde puncture path** ... 1078
CHAI Wei, LIU Ruhai, ZHANG Zhiquan, et al
**Percutaneous transluminal angioplasty for the treatment of swollen hand
syndrome in hemodialysis patients** ... 1083
ZHOU Chunze, HOU Changlong, LAN Lei, et al

Tumor intervention

- Clinical value of liver cancer staging in predicting the survival time in
Chinese patients after receiving TACE: comparison of Hong Kong
liver cancer staging system with Barcelona clinic liver cancer staging
system** ... 1088
CHEN Li, GUO Jinhe, ZHU Guangyu, et al
**Selective arterial embolization for the treatment of spontaneous rupture
with bleeding of hepatocellular carcinoma: analysis of curative
effect and prognosis** ... 1093
ZHOU Chun, LIU Sheng, ZU Qingquan, et al

Non-vascular intervention

- The application of CT-guided localization of small pulmonary nodules by
using double-hook-wire before video-assisted thoracoscopic resection** ... 1098
HUANG Xiaoyan, ZHENG Yifeng, PAN Feng, et al

Experimental research

- The preparation of multimodal imaging embolization microspheres and
its visualization experiment *in vitro*** ... 1102
ZHAO Wei, HE Xiaofeng, MEI Quelin, et al

The establishment of atherosclerotic cell model and the preliminary study of intracellular iron metabolism disorder···	1110
<i>XU Qiang, ZHOU Yu, QIAO Tong</i>	
Clinical research	
CT-guided ¹²⁵I particle implantation combined with iliac artery infusion chemotherapy for refractory and recurrent pelvic malignant tumors: evaluation of its curative effect·····	1114
<i>MENG Yanli, LI Hailiang, ZHAO Yan, et al</i>	
Treatment of malignant airway stenosis with ¹²⁵I seed stent implantation assisted by airway tube: preliminary results in 24 patients ·····	1118
<i>WEI Ning, CHEN Qihong, XU Hao, et al</i>	
Dosimetric research on ¹²⁵I seeds arranged in different spacing by using film dosimeter·····	1122
<i>DI Xuemin, ZHANG Hongtao, ZHAO Jinxin, et al</i>	
Implantation of inverted Y-type metal airway stent with modified guide wire insertion technique under local anesthesia for malignant carina stenosis: initial experience in 10 patients·····	1125
<i>XU Qingyu, CHEN Shixi, LU You, et al</i>	
Clinical significance of the changes in plasma D-dimer levels in HCC patients after receiving TACE·····	1128
<i>CHEN Xujiao, DING Changwei, CHANG Zhihui, et al</i>	
The application of cystic cavity flushing technique in percutaneous ethanol sclerotherapy for thyroid colloid cysts·····	1132
<i>XU Huajun, CHEN Wenxian, HAN Yunsheng</i>	
TACE using lobaplatin and arsenic trioxide for the treatment of primary hepatic carcinoma in elderly patients: observation of its clinical efficacy·····	1136
<i>TANG Xin, LIU Yuyu, JING Fangyuan, et al</i>	
Precise radiofrequency ablation by puncturing through medial wall of oval foramen under fluoroscopic guidance for the treatment of primary trigeminal neuralgia·····	1139
<i>YAN Ruhu, ZHANG Wangao, CHEN Daqing, et al</i>	
Nursing window	
Perioperative bundle of cares for patients receiving His bundle pacing or para-His bundle pacing·····	1143
<i>YE Hong, ZHANG Jun, XIN Ling, et al</i>	
General review	
Research progress in embolization treatment for cerebral arteriovenous malformations via transvenous approach·····	1147
<i>ZHU Shiyi, ZHANG Guang, QI Jingtao, et al</i>	
Lecture	
Pretherapeutic assessment of the hepatic arterial vasculature for hepatic malignancy with yttrium-90 radioembolization. A series review of radioembolization with ⁹⁰Y microspheres (part III) ·····	1151
<i>JIA Zhongzhi, ZHAO Tian, WANG Sini, et al</i>	
Case report	
Successful treatment of partial anomalous pulmonary venous connection with interventional transcatheter closure: report of one case·····	1108
<i>ZHANG Feng, CHI Kui, LIU Yang, et al</i>	
Total Contents of Volume 26, 2017 ·····	VIII

副主编: 王建华 王茂强 刘建民 朱海云 沈卫峰 邹英华 谷涌泉 陈敏华 李天晓 杨仁杰
倪才方 郭志 姜卫剑 顾建平 黄祥龙 程英升 韩国宏 董永华 翟仁友



安心造影 纤毫毕现 等渗，介入优选

【适应症】X线对比剂，用于成人的心血管造影、脑血管造影、外周动脉造影、腹部血管造影、尿路造影以及CT增强检查；儿童心血管造影、尿路造影和CT增强检查。

【不良反应】轻度的感觉异常，如热感或冷感；腹部不适/疼痛、恶心、呕吐；轻度的呼吸道和皮肤反应，如呼吸困难、皮疹、红斑、荨麻疹、瘙痒和血管性水肿，低血压或发热。严重的反应如喉头水肿、支气管痉挛或肺水肿和过敏样休克；腮腺的肿胀和触痛；短暂性血清肌酐上升，肾功能衰竭非常罕见；动脉痉挛、头痛、眩晕、癫痫发作或短暂性运动或感觉障碍；心律失常、心功能减退或心肌缺血、高血压；血栓性静脉炎和静脉内血栓形成、关节痛；可能发生严重的呼吸道症状和征兆（包括呼吸困难，支气管痉挛，喉痉挛，非心源性肺水肿）和咳嗽。

【规格】100ml: 65.2g (100ml: 32g I)

【禁忌】未经控制症状的甲亢患者及既往对本品有严重不良反应史的患者。

【批准文号】国药准字H20103675

本广告仅限医学、药学专业人士阅读，仅限医学、药学专业刊物发表。
苏药广审（文）第2016120688号



江苏恒瑞医药股份有限公司

地址：江苏省连云港市经济技术开发区黄河路38号

邮编：222047

电话：0518 85475661

传真：0518 85453845

中国标准刊号：ISSN 1008-794X CN 31-1796/R 邮发代号：4-634 国内定价：每册15元