

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

JIERU FANGSHEXUE ZAZHI
JOURNAL OF
INTERVENTIONAL RADIOLOGY
Volume 25 Number 12 December 2016



ISSN 1008-794X



12

9 771008 794161

万方数据

第25卷 第12期 2016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25卷 第12期 2016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:jrfxzz@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

神经介入

支架取栓与动脉溶栓治疗急性缺血性脑卒中

比较 徐瑞,殷世武,王转,等 1027

介入分期开通症状性颈内动脉闭塞可行性

临床研究 刘华坤,张磊,刘朝来,等 1031

心脏介入

左心耳封堵术 MSCT 三维成像测量可行性

分析和临床应用 王子荣,杨栋,徐翌,等 1035

血管介入

自体干细胞介入治疗糖尿病足临床效果

观察 田红岸,余开湖,林凤平,等 1040

肾动脉支架成形术治疗肾动脉狭窄患者

10年随访结果 倪钧,张瑞岩,胡健,等 1046

硬化剂治疗头颈部静脉畸形临床疗效及作用

机制研究 曾德筠,廖良忠,杨维竹 1049

氰基丙烯酸正丁酯与栓塞微球治疗大咯血

对比研究 严倩,向军益,周兵 1054

肿瘤介入

门静脉支架联合 ^{125}I 粒子条植入治疗门脉

癌栓12例 毛晓楠,卢再鸣,郭启勇 1058

非血管介入

微创治疗颈椎间盘突出37例 宋红梅,吴春根,程永德,等 1065

经皮肝穿刺胆道引流治疗急性梗阻性化脓性胆管炎

合并感染性休克的疗效分析 陈鹏飞,任建庄,韩新巍,等 1069

导管鞘辅助穿刺技术在 CT 引导微波消融治疗原发性肝癌中的应用 高峰, 黄祥忠, 任冬青, 等 1074

实验研究

可回收式锥形肝静脉支架的动物实验研究 夏凤飞, 祖茂衡, 魏宁, 等 1078

临床研究

不同浓度对比剂对脑血管 3D-DSA 成像效果的影响 高志梅, 曾勇明, 孙静坤, 等 1084

超选择动脉栓塞术治疗痔病 3 例初探 罗春生, 贾一平, 杨巍, 等 1089

聚桂醇在单纯性肾囊肿硬化治疗中的应用价值 韦红霞, 宋晚霞, 李斌义 1094

射频消融对 TACE 术后残余病灶的疗效分析 施昌盛, 杨庆, 乔彬彬, 等 1097

护理论坛

TIPS 术后患者延续护理干预研究 万岐江, 侯蔚蔚, 程维莉, 等 1104

综述

胆道支架植入术后胆道感染: 一种不容忽视的并发症 周海峰, 陆建, 张齐 1109

超声微泡对比剂增强高强度聚焦超声治疗作用研究进展 鲁仁财, 赵卫 1114

病例报告

经 T 管应用介入技术封堵外科术后胆管瘘 2 例 王文亮, 魏宁, 徐浩, 等 1043

TIPS 治疗肝硬化乳糜腹水 1 例 刘新, 李奋强, 沈世林, 等 1072

腔内治疗双侧颈动脉狭窄 2 例并文献复习 王铭义, 刘永晟, 李克, 等 1100

消息

《血管疾病临床护理案例分析》出版 1039

“林贵-刘子江优秀介入论文奖”评选通知 1053

欢迎订阅 2017 年《中国医学影像技术》杂志 1068

欢迎订阅 2017 年《中国介入影像与治疗学》杂志 1113

《介入放射学杂志》投稿须知 1119

JOURNAL OF INTERVENTIONAL RADIOLOGY

Monthly, Established in 1992

Volume 25, Number 12, December 2016

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. Sclafani(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

Neurointervention

- The treatment of acute ischemic stroke: comparison between
stent-retrieval thrombectomy and intra-arterial thrombolysis** 1027
XU Rui, YIN Shi-wu, WANG Zhuan, et al
- Clinical feasibility study of interventional staged revascularization for
symptomatic internal carotid artery occlusion** 1031
LIU Hua-kun, ZHANG Lei, LIU Chao-lai, et al

Cardiac intervention

- MSCT three-dimensional imaging measurement for percutaneous
transcatheter left atrial appendage occlusion: feasibility
analysis and clinical application** 1035
WANG Zi-rong, YANG Dong, XU Zhao, et al

Vascular intervention

- PTA combined with transplantation of autologous bone marrow stem
cells for diabetic foot: observation of clinical effect** 1040
TIAN Hong-an, YU Kai-hu, LIN Feng-ping, et al
- Renal stent angioplasty for the treatment of renal artery stenosis:
10-year follow-up results** 1046
NI Jun, ZHANG Rui-yan, HU Jian, et al

- The utilization of hardening agent for the treatment of cephalocervical
venous malformations: study of its clinical efficacy and mechanism** 1049
ZENG De-jun, LIAO Liang-zhong, YANG Wei-zhu

- Bronchial artery embolization for the treatment of massive hemoptysis:
a comparison study between N-butyl-2-cyanoacrylate and embosphere** ... 1054
YAN Qian, XIANG Jun-yi, ZHOU Bing

Tumor intervention

- Portal vein stenting combined with ¹²⁵I strand implantation for the
treatment of portal vein tumor thrombus: initial results in 12 patients** ... 1058
MAO Xiao-nan, LU Zai-ming, GUO Qi-yong

Non-vascular intervention

- Minimally-invasive interventional treatment for cervical disc herniation:
initial experience in 37 patients** 1065
SONG Hong-mei, WU Chun-gen, CEHNG Yong-de, et al
- PTCD for acute obstructive suppurative cholangitis associated with septic
shock: analysis of the curative effect** 1069
CHEN Peng-fei, REN Jian-zhuang, HAN Xin-wei, et al

Application of catheter sheath-assisted puncture technique in CT-guided percutaneous microwave ablation therapy for primary hepatocellular carcinoma	1074
<i>GAO Feng, HUANG Xiang-zhong, REN Dong-qing, et al</i>	
Experimental research	
Retrieval hepatic vein tapered-stent: an experimental study in pigs	1078
<i>XIA Feng-fei, ZU Mao-heng, WEI Ning, et al</i>	
Clinical experience	
The influence of different concentration contrast media on cerebral 3D-DSA imaging quality	1084
<i>GAO Zhi-mei, ZENG Yong-ming, SUN Jing-kun, et al</i>	
Super-selective arterial embolization for the treatment of hemorrhoids: initial results in 3 cases	1089
<i>LUO Chun-sheng, JIA Yi-ping, YANG Wei, et al</i>	
The application value of lauromacrogol in sclerotherapy of simple renal cysts	1094
<i>WEI Hong-xia, SHU Xiao-xia, LI Bin-yi</i>	
Radiofrequency ablation for the treatment of hepatic residual lesions after TACE: analysis of curative effect	1097
<i>SHI Chang-sheng, YANG Qing, QIAO Bin-bin, et al</i>	
Nursing window	
Clinical study of the continuous nursing intervention for patients after receiving TIPS	1104
<i>WAN Qi-jiang, HOU Wei-wei, CHENG Wei-li, et al</i>	
General review	
Biliary infections after biliary stent implantation: a complication not to be ignored	1109
<i>ZHOU Hai-feng, LU Jian, ZHANG Qi, et al</i>	
The curative effect of microbubbles enhanced high intensity focused ultrasound: current progress in research	1114
<i>LU Ren-cai, ZHAO Wei</i>	
Case report	
Interventional obstruction treatment via T-tube for postoperative biliary fistula: report of two cases	1043
<i>WANG Wen-liang, WEI Ning, XU Hao, et al</i>	
Successful treatment of cirrhosis-related chylous ascites with transjugular intrahepatic portosystemic shunt therapy: report of one case	1072
<i>LIU Xin, LI Fen-qiang, SHEN Shi-lin, et al</i>	
Endovascular treatment of bilateral carotid stenosis: report of 2 cases with literature review	1100
<i>WANG Ming-yi, LIU Yong-sheng, LI Ke, et al</i>	

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 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2015120575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