

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
人
放
射
学
杂
志

JIERU FANGSHEXUE ZAZHI
JOURNAL OF
INTERVENTIONAL RADIOLOGY

Volume 26 Number 6 June 2017



万方数据

第26卷 第6期 2017年6月
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 6 期 2017 年 6 月 25 日出版

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 李麟苏

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

膝下动脉闭塞腔内治疗热点问题——实践与

思考..... 杨硕菲, 张 岚 481

神经介入

颅内动脉瘤血管内介入栓塞术中再次破裂出血

紧急处置..... 刘东辉, 李志强, 郭亚军 486

心脏介入

Carto3 三维电生理标测在阵发性室上性心动过速

射频消融术中应用的初步研究 宗书峰, 刘燕飞, 张 斌, 等 492

血管介入

股腘动脉支架断裂与支架内再狭窄相关性

分析..... 段润丹, 谢 辉, 吕 磊, 等 496

药物涂层球囊和无涂层球囊治疗股腘动脉缺血性

疾病疗效及安全性 meta 分析 项以力, 张温凯, 杨 镛 500

AngioJet 血栓清除术在急性下肢动脉缺血

治疗中的应用 公茂峰, 顾建平, 陈国平, 等 509

下肢动脉硬化闭塞症介入治疗效果及影响

术后复发因素分析 刘文导, 冯柳迁, 孟凡喆, 等 514

AngioJet 药物机械偶联血栓清除术治疗

急性下肢深静脉血栓形成 朱 军, 戴真煜, 姚立正, 等 518

腔内介入治疗 Cockett 综合征伴左下肢

深静脉血栓形成..... 赵国瑞, 任建庄, 段旭华, 等 522

介入治疗烧伤后下肢深静脉血栓形成

13 例..... 张 伟, 牛希华, 刘宝辉, 等 527

肿瘤介入

微球联合碘油栓塞治疗肝癌的近期疗效

分析..... 游建雄, 王精兵, 艾松涛, 等 531

非血管介入

微波消融治疗结节性甲状腺肿对甲状腺功能影响的临床观察..... 徐庆玲，于守君，张永林，等 535

实验研究

舒洛地特对氧化型低密度脂蛋白诱导人脐静脉内皮细胞损伤的保护作用及其
机制研究 阙科佳，齐昊喆，杨硕菲，等 539

临床研究

紫杉醇药物涂层球囊治疗股腘动脉支架内再狭窄 18 例 解旭品，方 欣，黄昌拼，等 544

ExoSeal™ 血管封堵器在逆行经股动脉介入诊疗中的应用 刘 欢，李新玲，肖利军，等 547

经皮骨水泥融合术治疗强直性脊柱炎伴假关节形成的邻近椎体应力骨折
4 例 田庆华，卢莹莹，宋红梅，等 551

CT 引导下微弹簧圈定位在肺小结节胸腔镜术中的临床应用 倪慧霞，赵 卫，胡继红，等 555

DSA 和钆塞酸二钠增强 MRI 对肝癌术后复发微小病灶诊断的比较研究 ... 苏赞瑞，黄运福，林建军，等 559

护理论坛

机械血栓清除术治疗急性下肢深静脉血栓患者围术期护理 刘风华，王欣然，张文婷，等 564

综 述

运动处方在外周动脉疾病患者中的应用与进展..... 张 婷，张 岚 568

对比剂肾病研究进展 王玉萍，沈世林，苏东君，等 572

病例报告

准分子激光消融治疗膝下动脉硬化闭塞所致缺血 1 例..... 谷涌泉，崔世军，齐一侠，等 490

颅内巨大动脉瘤血流导向装置治疗术后再破裂出血 1 例 李 航，李天晓，白卫星，等 507

消 息

“刘子江助学金”正式启动..... 521

《Journal of Interventional Medicine》即将创刊..... 571

JOURNAL OF INTERVENTIONAL RADIOLOGY

Monthly, Established in 1992

Volume 26, Number 6, June 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: jrfsszz@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. Kump(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

Special comment

- Endovascular treatment of infrapopliteal artery occlusion: clinical practice
and thinking of present hot issues..... 481
YANG Shuofei, ZHANG Lan

Neurointervention

- Emergency management of intraoperative re-rupture of intracranial
aneurysm with bleeding during endovascular interventional
embolization procedure 486
LIU Donghui, LI Zhiqiang, E Yajun

Cardiac intervention

- Application of Carto3 three-dimensional electrophysiological mapping
system in guiding radiofrequency ablation for paroxysmal
supraventricular tachycardia: preliminary results 492
ZONG Shufeng, LIU Yanfei, ZHANG Bin, et al

Vascular intervention

- The correlation between femoral popliteal artery stent fracture and
in-stent restenosis..... 496
DUAN Rundan, XIE Hui, LÜ Lei, et al

- Drug-coated balloon versus uncoated balloon angioplasty for
femoropopliteal artery ischemic disease: a meta-analysis
of curative effect and safety..... 500
XIANG Yili, ZHANG Wenkai, YANG Yong

- The application of percutaneous mechanical thrombectomy with AngioJet
system in management of acute lower limb arterial ischemia..... 509
GONG Maofeng, GU Jianping, CHEN Guoping, et al

- Curative effect of interventional therapy for arteriosclerosis obliterans of
lower extremity and analysis of recurrence factors 514
LIU Wendao, FENG Liuqian, MENG Fanzhe, et al

- AngioJet rheolytic thrombectomy for the treatment of acute deep venous
thrombosis of lower extremity..... 518
ZHU Jun, DAI Zhenyu, YAO Lizheng, et al

- Endovascular interventional therapy for Cockett syndrome associated with
deep vein thrombosis of left lower extremity..... 522
ZHAO Guorui, REN Jianzhuang, DUAN Xuhua, et al

- Interventional therapy of deep venous thrombosis of lower limb after
burn: initial experience in 13 cases..... 527
ZHANG Wei, NIU Xihua, LIU Baohui, et al

Tumor intervention

- TACE by using microspheres and lipiodol for the treatment of
hepatocellular carcinoma: analysis of short-term efficacy..... 531
YOU Jianxiong, WANG Jingbing, AI Songtao, et al

Non-vascular intervention

The influence of microwave ablation on the thyroid function in treating nodular goiter

XU Qingling, YU Shoujun, ZHANG Yonglin, et al

535

Experimental research

Protective effect of sulodexide on ox-LDL induced damage to human umbilical vein endothelial cells and its mechanism

KAN Kejia, QI Haozhe, YANG Shuofei, et al

539

Clinical experience

Drug-coated balloon with paclitaxel for in-stent restenosis of femoral popliteal artery: initial experience in 18 patients

XIE Xupin, FANG Xin, HUANG Changpin, et al

544

Clinical application of ExoSeal™ vascular closure device in interventional management via retrograde femoral artery access

LIU Huan, LI Xinling, XIAO Lijun, et al

547

Percutaneous bone cement fusion for the stress fracture of vertebral body adjacent to pseudoarthrosis in patients with ankylosing spondylitis: preliminary results in 4 cases

TIAN Qinghua, LU Yingying, SONG Hongmei, et al

551

The clinical application of CT-guided microcoil positioning of small pulmonary nodules in video-assisted thoracic surgery

NI Huixia, ZHAO Wei, HU Jihong, et al

555

Comparative study of DSA vs Gd-EOB-DTPA-enhanced MRI in diagnosing postoperative recurrent tiny HCC lesions

SU Zanrui, HUANG Yunfu, LIN Jianjun, et al

559

Nursing window

Perioperative nursing for patients with acute deep vein thrombosis receiving mechanical thrombectomy

LIU Fenghua, WANG Xinran, ZHANG Wenting, et al

564

General review

The clinical application of exercise prescription in treating patients with peripheral arterial disease: recent advances in research

ZHANG Ting, ZHANG Lan

568

Research progress in contrast-induced nephropathy

WANG Yuping, SHEN Shilin, SU Dongjun, et al

572

Case report

Endovascular excimer laser atherectomy for the treatment of lower extremity ischemia caused by atherosclerotic occlusion below knee joint: report of one case

GU Yongquan, CUI Shijun, QI Yixia, et al

490

Rupture with bleeding of giant intracranial aneurysm occurring after flow diversion therapy: report of one case

LI Hang, LI Tianxiao, BAI Weixing, et al

507

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；心律紊乱、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