

ISSN 1672-8475

CN 11-5213/R

中国介入影像与治疗学

ZHONGGUO JIERU YINGXIANG YU ZHILIAOXUE

CHINESE JOURNAL OF INTERVENTIONAL IMAGING AND THERAPY



QK2060362



中国精品科技期刊（第2届）

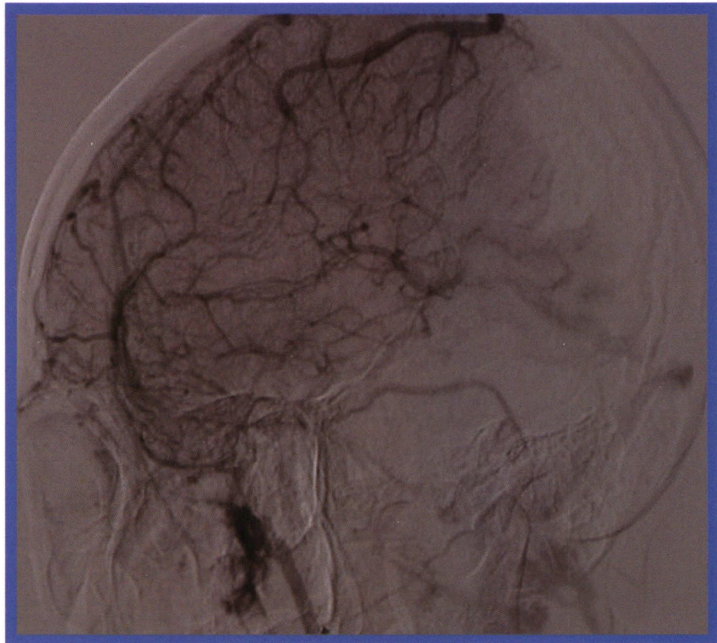
中国科技论文统计源期刊（中国科技核心期刊）

《中文核心期刊要目总览》收录期刊

荷兰《医学文摘》收录源期刊

WHO《西太平洋地区医学索引》（WPRIM）来源期刊

《日本科学技术振兴机构中国文献数据库》（JSTChina）收录期刊



2021年 第18卷 第1期

Volume 18 Number 1 2021

No 1

总第153期

ISSN 1672-8475



9 771672 8475 01 >

中国科学院声学研究所

Institute of Acoustics, Chinese Academy of Sciences

中国介入影像与治疗学

ZHONGGUO JIERU YINGXIANG YU ZHILIAOXUE

月刊 2004年9月创刊 第18卷 第1期 2021年1月10日出版

主管 中国科学院
主办 中国科学院声学研究所

名誉主编

刘玉清 唐孝威 王威琪

荣誉编委

张金山 滕皋军 徐克
蒋学祥 李彦豪 王建华
单鸿 陈敏华 刘作勤
马大庆 李选 杨宁
翟仁友 祖茂衡 杨仁杰
李京雨

主编 邹英华 肖越勇

副主编

张春华 赵世华 王峰
刘建民 郑传胜 李肖
颜志平 严昆 李茂全
郑元义 金龙

社长 郑春见

总编辑 王艳萍

编辑出版 邮 购

《中国医学影像技术》杂志社
100190 北京市海淀区北四环
西路21号大猷楼502室
电话、传真:(86-10)82547903

印刷 北京科信印刷有限公司

发 行

国内:中国邮政集团公司
北京报刊发行局
国外:中国国际图书贸易集团
有限公司

北京399信箱,100048 代号:M1902

订 购

全国各地邮局 邮发代号 80-220

定 价 每册 20 元 全年 240 元

中国标准连续出版物号

ISSN 1672-8475
CN 11-5213/R

广告发布登记

京海市监广登字 20200042 号

网 址 www.cjiit.com

E-mail cjiit@mail.ioa.ac.cn

2021年版权归《中国医学影像技术》
期刊社所有

目 次

主编寄语..... 邹英华(1)

专 论

安全有效开展肺小结节经皮穿刺活检和消融治疗(述评)..... 肖越勇,魏颖恬(2)

明胶海绵-凝血酶封堵剂用于肺穿刺活检的临床效果

..... 张肖,张晶,李竞,张啸波,孟亮亮,肖越勇(4)

CT引导下射频消融肺结节联合术中穿刺活检的临床应用及预防出血措施

..... 魏颖恬,肖越勇,张啸波,何晓锋,张肖,张欣,

张忠亮,薛晓东,杨杰,马丽(8)

针道封堵技术预防CT引导下经皮穿刺肺结节射频消融同步活检出血

..... 张啸波,肖越勇,张肖,何晓锋,张欣,魏颖恬,李竞,

张忠亮,马丽,杨杰,薛晓东(13)

明胶海绵-凝血酶封堵剂用于猪肺穿刺活检的作用机制

..... 李竞,单鹤声,王晶晶,马丽,张肖,张啸波,魏颖恬,

李婕,孟亮亮,张欣,张忠亮,肖越勇(18)

标准与规范

冷热多模态消融治疗肝脏恶性肿瘤操作规范专家共识

..... 中国抗癌协会肿瘤介入专业委员会,中国医师协会介入医师分会,

中国临床肿瘤学会(CSCO)放射介入治疗专家委员会,

中华医学会放射学分会介入学组,高嵩,朱旭,

邹英华,郭建海,王健,关海涛,杨武威,

祝宝让,于海鹏,邢文阁(23)

临床研究

- C臂 X 线机引导下低温等离子消融术治疗三叉神经痛 王晨晖,赵睿,杨立强,王琦,唐元章,倪家骥(28)
- 急诊 TIPS 治疗肝硬化急性静脉曲张破裂出血的中长期效果
..... 周昊,姚欣,李家美,黄山,陈雪玲,汤善宏,冯志松,秦建平(32)
- 瘤体最大层面 ADC 图纹理分析鉴别鼻腔鼻窦小圆与非小圆细胞恶性肿瘤 彭媛媛,任翠萍,程敬亮,文宝虹(37)
- 不同 b 值条件下心脏体素内不相干运动成像相关参数的一致性
..... 李世兰,牟安娜,车思雨,陈辉,宋清伟,刘爱连,李智勇(42)

基础与实验研究

- CT 灌注成像评估兔后肢骨骼肌缺血模型缺血骨骼肌灌注状态 王伟,杜江华,张俊玮,鲁雪红(47)

综述

- 超声引导下细针穿刺重复活检 Bethesda III 类甲状腺结节 余璐璐,刘丽萍(51)
- 肝血管瘤影像学诊断与介入治疗研究进展 夏咸成,魏宁,徐浩,祖茂衡,石大群,杨秋雨,李均彪(56)

经验交流

- 经颈静脉肝内门体静脉分流治疗土三七致肝窦阻塞综合征 李岩,邹显志,褚建国,卜文哲,郭青(60)

个案报道

- 肾上腺巨大海绵状血管瘤 1 例 李安,王敬忠,吴永娟,施平(62)
- 血管内介入取栓联合局部溶栓治疗颅内静脉窦血栓 1 例 王楠斐,胡圆,陈飞军,张小军,贺建雄(63)
- 瘤型麻风¹⁸F-FDG PET/CT 显像 1 例 黄江山,胡蓉蓉,符珍敏,施彦坤,苑克慧,陈亮,杨超,王卉(64)

责任编辑 封艳辉 校对 高畅

CHINESE JOURNAL OF INTERVENTIONAL IMAGING AND THERAPY

Monthly Established in 2004 Vol 18, No 1 Jan 10, 2021

Responsible Institution

Chinese Academy of Sciences

Sponsor

Institute of Acoustics,
Chinese Academy of Sciences

Honorary Editor

LIU Yuqing
TANG Xiaowei
WANG Weiqi

Editor-in-Chief

ZOU Yinghua XIAO Yueyong

Associate Editor

ZHANG Chunhua ZHAO Shihua
WANG Feng LIU Jianmin
ZHENG Chuansheng LI Xiao
YAN Zhiping YAN Kun
LI Maoquan ZHENG Yuanyi
JIN Long

President ZHENG Chunjian

Chief Editor WANG Yanping

Editing, Publishing, and Mail Order

Press of Chinese Journal of
Medical Imaging Technology
Room 502, Da-you Building,
No. 21, North 4th Ring West Road,
Haidian District, Beijing 100190, China
Tel, Fax: (86-10)82547903

Printing

Beijing Kexin Printing Co., Ltd.

Overseas Distributor

China International Book Trading
Corporation
P. O. Box 399, Beijing 100048, China
Code No. M1902

Price (Foreign)

USD \$ 20.00

CSSN ISSN 1672-8475
CN 11-5213/R

Website www.cjiit.com

E-mail cjiit@mail.ioa.ac.cn

Copyright©2021 by the Press of Chinese
Journal of Medical Imaging Technology

Contents in Brief

Focal Topics

- 2 Safely and effectively carry out percutaneous biopsy and ablation of small pulmonary nodules

XIAO Yueyong, WEI Yingtian
- 4 Clinical effects of gelatin sponge-snake venom hemagglutinin blocking agent applied in lung puncture biopsy

ZHANG Xiao, ZHANG Jing, LI Jing, ZHANG Xiaobo, MENG Liangliang, XIAO Yueyong
- 8 Clinical application of CT-guided percutaneous RFA combined with halfway biopsy for pulmonary nodule and management for prevention of intraoperative bleeding

WEI Yingtian, XIAO Yueyong, ZHANG Xiaobo, HE Xiaofeng, ZHANG Xiao, ZHANG Xin, ZHANG Zhongliang, XUE Xiaodong, YANG Jie, MA Li
- 13 Needle tract occlusion technology for prevention of pulmonary hemorrhage during CT-guided percutaneous radiofrequency ablation and simultaneous biopsy of pulmonary nodules

ZHANG Xiaobo, XIAO Yueyong, ZHANG Xiao, HE Xiaofeng, ZHANG Xin, WEI Yingtian, LI Jing, ZHANG Zhongliang, MA Li, YANG Jie, XUE Xiaodong
- 18 Mechanism of gelatin sponge-hemagglutinin blocking agent used in pig lung puncture biopsy

LI Jing, SHAN Husheng, WANG Jingjing, MA Li, ZHANG Xiao, ZHANG Xiaobo, WEI Yingtian, LI Jie, MENG Liangliang, ZHANG Xin, ZHANG Zhongliang, XIAO Yueyong

Specifications and Standards

- 23 Expert consensus on clinical practice of multi-model ablation for treatment of liver malignant tumors
Committee of Minimally Invasive Therapy in Oncology, Chinese Anti-Cancer Association; Chinese College of Interventionalists; Expert Committee on Interventional Therapy, Chinese Society of Clinical Oncology (CSCO); Chinese Society of Radiology, Interventional Group; GAO Song, ZHU Xu, ZOU Yinghua, GUO Jianhai, WANG Jian, GUAN Haitao, YANG Wuwei, ZHU Baorang, YU Haipeng, XING Wenge

Clinical Investigations

- 28 C-arm X-ray machine-guided plasma coblation for treatment of trigeminal neuralgia
WANG Chenhui, ZHAO Rui, YANG Liqiang, WANG Qi, TANG Yuanzhang, NI Jiexiang
- 32 Medium- and long-term effect of emergency TIPS for treatment of acute variceal bleeding in liver cirrhosis
ZHOU Hao, YAO Xin, LI Jiamei, HUANG Shan, CHEN Xueling, TANG Shanlong, FENG Zhisong, QIN Jianping
- 37 ADC image texture analysis of maximum tumor level in differential diagnosis of small round and non-small round cell malignant tumor of nasal and paranasal sinus
PENG Yuanyuan, REN Cuiping, CHENG Jingliang, WEN Baohong
- 42 Consistency of intravoxel incoherent motion diffusion imaging of myocardium with different b-value condition
LI Shilan, MOU Anna, CHE Siyu, CHEN Hui, SONG Qingwei, LIU Ailian, LI Zhiyong

Basic and Experimental Researches

- 47 CT perfusion imaging in evaluation of perfusion status of rabbit hind limb skeletal muscle ischemia models
WANG Wei, DU Jianghua, ZHANG Junwei, LU Xuehong

Review

- 51 Repeat of ultrasound-guided fine needle biopsy of Bethesda III thyroid nodules
YU Lulu, LIU Liping
- 56 Advancements in imaging diagnosis and interventional therapy of hepatic hemangioma
XIA Xiancheng, WEI Ning, XU Hao, ZU Maoheng, SHI Daqun, YANG Qiuyu, LI Junbiao

Clinical Experiences

- 60 Effect of transjugular intrahepatic portosystemic shunt in treatment of hepatic sinusoidal obstruction syndrome induced by *Gymura segetum*
LI Yan, ZOU Xianzhi, CHU Jianguo, BU Wenzhe, GUO Qing

Case Report

- 62 Giant adrenal cavernous hemangioma: Case report
LI An, WANG Jingzhong, WU Yongjuan, SHI Ping
- 63 Endovascular thrombectomy combined with local thrombolysis for treatment of cerebral venous sinus thrombosis: Case report
WANG Nanfei, HU Yuan, CHEN Feijun, ZHANG Xiaojun, HE Jianxiong
- 64 ¹⁸F-FDG PET/CT imaging of lepromatous leprosy: Case report
HUANG Jiangshan, HU Rongrong, FU Zhenmin, SHI Yankun, YUAN Kehui, CHEN Liang, YANG Chao, WANG Hui

明胶海绵颗粒栓塞剂



产品型号	颗粒直径 (μm)	内装量 (mg/瓶)	瓶盖颜色
Gelfoam150	150-350	≥ 100	黄色
Gelfoam350	350-560	≥ 100	绿色
Gelfoam560	560-710	≥ 100	暗红色
Gelfoam710	710-1000	≥ 100	灰色
Gelfoam1000	1000-1400	≥ 100	蓝色
Gelfoam1400	1400-2000	≥ 100	鲜红色



【适应症】 适用于各种富血管性实质脏器
肿瘤和动脉性出血性病变的栓塞治疗。

本广告仅供医学药学专业人士阅读，仅限医学、医药专业刊物发表。禁忌内容或者注意事项详见说明书

瓦里安医疗系统 —— 杭州艾力康医药科技有限公司

【医疗器械生产许可证号】 浙食药监械生产许20100040号

【医疗器械注册证编号】 国械注准20193131657

【发明专利号】 ZL 2004 1 0017046.0

【医疗器械广告批准文号】 浙械广审(文)第240305-02363号
万方数据

瓦里安医疗系统 —— 赛昂(上海)医疗器械有限公司

上海市静安区广中西路555号宝华国际广场1803室

邮编: 200072

电话: 021-36696696

传真: 021-66289215