



ISSN 1002-0101

CN 11-2110/R

中国超声医学杂志

ZHONGGUO CHAOSHENG YIXUE ZAZHI

CHINESE JOURNAL OF ULTRASOUND IN MEDICINE

月 刊

第 33 卷 第 3 期 (总第 317 期) Vol. 33 No. 3 2017 3

中国科技核心期刊

中国科技论文统计源期刊

中国精品科技期刊

中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊

中国知识资源总库·科技精品库收录期刊

中国科学引文数据库统计源期刊

中国生物医学核心期刊

临床医学特种医学类核心期刊

中文科技期刊数据库全文收录期刊

中国期刊网、中国学术期刊 (光盘版) 全文收录期刊

美国《生物文摘》收录源期刊

ISSN 1002-0101



万方数据

中国科学技术信息研究所

Institute of Scientific and Technical Information of China

中国超声医学工程学会

Chinese Association of Ultrasound in Medicine and Engineering

中国超声医学杂志

CHINESE JOURNAL OF ULTRASOUND IN MEDICINE

月刊 1985年8月创刊 第33卷 第3期 2017年3月16日出版

主管

中华人民共和国科学技术部

主办

中国科学技术信息研究所

中国超声医学工程学会

编辑

《中国超声医学杂志》编辑委员会

主编

段宗文 李建国

副主编

王志刚 田家玮 胡兵 陈思平

姜玉新 贾建文 周明理 周晓东

张新书 段云友

编辑部主任

贾建文

编辑部副主任

马晓猛 姚克纯

出版

科学技术文献出版社

广告经营许可证号

京海工商广字第 0302 号

印刷

河北省欣航测绘院印刷厂

发行

范围：公开

国内：中国邮政集团公司北京市报刊发行局

国外：中国国际图书贸易总公司

(北京 399 信箱, 100044)

邮发代号 M4367

订购

全国各地邮局

邮发代号 82-151

邮购

《中国超声医学杂志》编辑部

100098, 北京市海淀区大钟寺东路太阳园小区 8 号楼 909 室

100098, 北京市 100098 信箱第 026 分箱

电话(传真): 010-82138756

E-mail: csyx66@126.com

定价

每期 20 元, 全年 240 元

中国标准连续出版物号

ISSN 1002-0101

CN 11-2110/R

版权归《中国超声医学杂志》编辑部所有
未经授权, 不得转载、摘编本刊文章,
不得使用本刊的版式设计
本刊如有印装质量问题, 请向本刊编辑部
调换

目次

临床研究

TI-RADS 超声分类联合 BRAF^{V600E} 基因

突变在甲状腺结节诊断中的价值…………… 林婉玲 吕国荣 李伯义等 193

超声对甲状腺乳头状癌侧颈部淋巴结转

移相关因素分析[▲]…………… 邓水平 熊华花 李泉水等 196

超声引导下甲状腺结节粗针穿刺活检与

细针抽取取材满意率比较…………… 王丽荟 陈路增 高莹等 199

超声引导下微波消融持续/复发性继发甲

旁亢的临床研究[▲]…………… 于明安 姚力 彭丽丽等 202

超声弹性成像在 BI-RADS 4A 类乳腺肿

块良恶性诊断中的应用…………… 郑燕 董凤林 范晴敏 206

二次超声对 MRI 所见乳腺高危病灶诊断

价值及病变特征探讨…………… 张楠 秦王燕 常洪晶等 209

彩超对不同分型肉芽肿性小叶性乳腺炎

的诊断价值[▲]…………… 陈铃 刘桂连 张建兴等 213

超声在新生儿呼吸窘迫综合征及新生儿

湿肺诊断中的价值…………… 安晓玲 郝荣 苏海砾 217

右房容积指数在射频消融手术联合心腔

内电复律治疗持续性心房颤动及其远

期复发中的应用价值[▲]…………… 郝怡 王群山 王传慧等 220

二维斑点追踪技术定量评价重度子痫前

期患者左室收缩功能[▲]…………… 许建萍 窦水秀 郝美芳等 224

三维斑点追踪技术评价肥厚型心肌病

MYBPC3 基因截短突变患者左室收

缩功能和同步性的早期改变[▲]…………… 张相空 纳丽莎 刘丽文等 228

超声心动图对左心室肌小梁增多伴发心

内结构及功能改变的初步研究…………… 康成 王竞 何兰芳等 231

超声心动图评价右室收缩功能及其预测

缩窄性心包炎患者心包剥脱术后疗效

的价值[▲]…………… 刘爽 任卫东 马春燕等 235

右心室 Tei 指数联合静脉导管指数评价

脐绕颈胎儿右心室功能[▲]…………… 黄嘉诚 王义成 杨瑞敏等 238

超声造影评价特殊部位肝癌微波消融联合补充无水乙醇治疗的应用价值	彭红艳 余松远 贺飞等	241
实时剪切波弹性成像评价非活动性 HBsAg 携带者进展性肝纤维化程度的临床价值▲	方晔 马苏亚 李国军等	245
超声造影定量参数在诊断移植肾急性慢性排斥反应的临床价值▲	何婉媛 周盛 杨萍等	249
超声在评估剖宫产后瘢痕妊娠术中出血的价值	马一博 邵小南 马彦	252
超声造影评估宫颈癌化疗疗效的价值	朱燕 刘政 梁会泽等	256
经直肠超声联合超声造影观察直肠肿瘤血流灌注	王晓荣 杨磊 地力木拉提·阿不来提等	259
实验研究		
载 HMME 微球对卵巢癌 SKOV ₃ 细胞增殖抑制研究▲	严思静 丁晓亚 邹建中等	264
实时剪切波弹性成像技术对兔股静脉血栓的弹性研究▲	张静秋 陆永萍 梁婷婷等	267
经验交流		
产时胎儿大脑中动脉和脐动脉阻力指标比值与胎儿酸中毒的关系▲	史骁梁 沈晓燕 程昇等	272
肺动脉吊带的产前超声诊断并文献复习	李雪蕾 穆仲平 廖凤琴等	275
双主动脉弓的产前超声心动图诊断	李文秀 耿斌 吴江等	278
晚孕期胎儿动脉导管早闭及狭窄的超声影像特点分析	王春丽 赵红敏	282
彩色多普勒超声对局限性 Castleman 病的诊断价值▲	刘娜香 唐丽娜 沈友洪等	284
病例报告		
超声心动图诊断婴儿二尖瓣后乳头肌发育不良 1 例	陈兰 金成子 沈红梅	212
多发性内分泌腺瘤病超声表现 1 例	李莉锦 滑少华 尹静	216
左肺动脉缺如超声表现 1 例	郭凡 常亚彬 徐兆峰	234
肺癌肌肉转移超声表现 1 例	余顺	244
肝脏原发性胃肠道间质瘤超声表现 1 例	种静 孙咏梅 李丽	270
超声诊断 PICC 置管后右房血栓形成合并肺动脉栓塞患者 1 例	张芳 蒋文军 刘丽	287
右室双出口合并下腔静脉离断及室间隔缺损 1 例	周爱云 刘丹 吴正华	288
妊娠期颌下腺导管癌超声表现 1 例	林敏 黄凌艳 李水平 封三	
广 告		
深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	封二、对封二 (1)	
深圳开立生物医疗科技股份有限公司	对目录	
北京泽亚科技有限公司	封四	

注：“▲”代表基金资助项目论文

本期定稿专家：李俊来、姚克纯、裴秋艳、刘勇

CHINESE JOURNAL OF ULTRASOUND IN MEDICINE

Monthly Established in August 1985 Volume 33 Number 3 March 16 2017

Responsible Institution

Ministry of Scientific and Technology
of the People's Republic of China

Sponsor

Institute of Scientific and Technical In-
formation of China
Chinese Association of Ultrasound in
Medicine and Engineering

Editing

Editorial Board of Chinese Journal of
Ultrasound in Medicine

Editor-in-Chief

Duan Zongwen Li Jianguo

Managing Director

Jia Jianwen

Editorial Assistant Director

Ma Xiaomeng Yao Kechun

Publishing

Scientific and Technical Documentation
Press

Printing

Hebei Xinhang Surveying and Mapping
Academy Printing Company

Distribution

Domestic: China Post Group Corpora-
tion Local Post Office.

Code No. 82-151

Overseas: China International Book
Trading Corporation.

P. O. Box 399, Beijing 100044, Chi-
na.

Code No. M4367

Mail-Order

BLD-8-0909, Sun Garden, Dazhong
Temple East Rd, Haidian District, Bei-
jing 100098, China

Mail-box No. 100098-026 Beijing
100098, China

Tel: 0086-10-82138756

Fax: 0086-10-82138756

E-mail: csyx66@126.com

ISSN 1002-0101
CN 11-2110/R

CONTENTS

CLINICAL RESEARCH ARTICLES

- TI-RADS Combined with BRAF^{V600E} Mutation in Diagnosis of Thyroid Nodules**
Lin Wanling, Lü Guorong, Li Boyi, et al. 193
- Ultrasonographic Characteristics of Papillary Thyroid Cancer: Predicting Factors of Lateral Lymph Node Metastasis**
Deng Shuiping, Xiong Huahua, Li Quanshui, et al. 196
- Compare the Adequacy between Ultrasound-guided Core Needle Biopsy and Fine Needle Biopsy on the Thyroid Nodules**
Wang Lihui, Chen Luzeng, Gao ying, et al. 199
- The Clinical Study on the Microwave Ablation of Persistent/Recurrent Secondary Hyperparathyroidism**
Yu Ming'an, Yao Li, Peng Lili, et al. 202
- Application of Ultrasound Elastography in the Diagnosis of BI-RADS 4A Benign and Malignant Breast Masses**
Zheng Yan, Dong Fenglin, Fan Qingmin 206
- The Diagnostic Value and Lesion Characteristics Discussion of Second-look Ultrasound for High Risk Breast Lesions Detected by MRI**
Zhang Nan, Qin Wangyan, Chang Hongjing, et al. 209
- The Clinical Value of Ultrasonic Features of Different Typing with Granulomatous Lobular Mastitis**
Chen Ling, Liu Guilian, Zhang Jianxing, et al. 213
- The Value of Lung Ultrasound in Respiratory Distress Syndrome and Transient Tachypnea of the Newborn**
An Xiaoling, Hao Rong, Su Haili, et al. 217
- The Value of Right Atrial Volume Index in the Treatment of Radiofrequency Catheter Ablation Combined with Intracardiac Cardioversion in Patients with Persistent Atrial Fibrillation and It's Long-term Recurrence**
Yu Yi, Wang Qunshan, Wang Chuanhui, et al. 220
- Quantitative Evaluation of Left Ventricular Systolic Function in Patients with Severe Preeclampsia by Two-dimensional Speckle Tracking Technique**
Xu Jianping, Dou Shuixiu, Hao Meifang, et al. 224
- Three-dimensional Speckle Tracking Technology in Evaluating Early Changes of Left Ventricular Systolic Function and Synchrony in Hypertrophic Cardiomyopathy Patients with Truncating Mutations of MYBPC3 Gene**
Zhang Xiangkong, Na Lisha, Liu Liwen, et al. 228

The Preliminary Study of Echocardiography in Excessively Prominent Myocardial Trabeculation of Left Ventricular Association with the Changes of Left Ventricular Structure and Function	
Kang Yu, Wang Jing, He Lanfang, et al.	231
The Prognostic Value of Right Ventricular Systolic Function Assessed by Echocardiography in Constrictive Pericarditis Underwent Pericardiectomy	
Liu Shuang, Ren Weidong, Ma Chunyan, et al.	235
Application of Tissue Doppler Imaging (TDI) Tei Index and Ductus Venous Index in Evaluation of Right Ventricular Function in Fetuses with Nuchal Cord	
Huang Jiacheng, Wang Yicheng, Yang Ruimin, et al.	238
A Study on the Value of Microwave Ablation with Anhydrous Ethanol in the Treatment on Special Site Liver Cancer by Contrast-enhanced Ultrasound	
Peng Hongyan, Yu Songyuan, He Fei, et al.	241
Clinical Value of Using SWE to Evaluate Progress Degree of Liver Fibrosis in Inactive HBsAg Carriers	
Fang Ye, Ma Suya, Li Guojun, et al.	245
Quantitative Analysis of Contrast-enhanced Ultrasonography in Differentiating Acute Rejection From Chronic Rejection of Transplant Kidney	
He Wanyuan, Zhou Sheng, Yang Ping, et al.	249
Value of Ultrasound in Assessment of Intraoperative Hemorrhage of Cesarean Scar Pregnancy	
Ma Yibo, Shao Xiaonan, Ma Yan	252
Contrast-Enhanced Sonography for Monitoring Neoadjuvant Chemotherapy in Cervical Carcinoma	
Zhu Yan, Liu Zheng, Liang Huize, et al.	256
Transrectal Ultrasonography Combined with Contrast-enhanced Ultrasound in Observation of Rectal Neoplasms Blood Flow	
Wang Xiaorong, Yang Lei, Dilimulati Abulaiti, et al.	259
BASIC RESEARCH	
Study on Proliferation-inhibiting Effects of HMME Microcapsules on Ovarian SKOV₃ Cells	
Yan Sijing, Ding Xiaoya, Zou Jianzhong, et al.	264
Research on Elasticity of Thrombosis in Rabbit Femoral Vein Using Real-time Shear Wave Elastography	
Zhang Jingqiu, Lu Yongping, Liang Tingting, et al.	267
EXPERIENCE COMMUNICATION	
Relationship between Intrapartum Fetal Acidosis and the Fetal Cerebro-umbilical Ratio	
Shi Xiaoliang, Sheng Xiaoyan, Cheng Sheng, et al.	272
Prenatal Ultrasound Diagnosis of Pulmonary Artery Sling and Literature Review	
Li Xuelei, Mu Zhongping, Liao Fengqin, et al.	275
Prenatal Diagnosis of Double Aortic Arches by Fetal Echocardiography	
Li Wenxiu, Geng Bin, Wu Jiang, et al.	278
Echocardiography Imaging Characteristics of Prenatal Closure and Stenosis of the Fetal Ductus Arteriosus During Late Pregnancy	
Wang Chunli, Zhao Hongmin	282
Diagnostic Value of Color Doppler Ultrasound Localized Castleman Disease	
Liu Naxiang, Tang Lina, Shen Youhong, et al.	284

These Articles were Finalized by Li Junlai, Yao Kechun, Pei Qiuyan, Liu Yong



多年专注于超声医学影像处理：

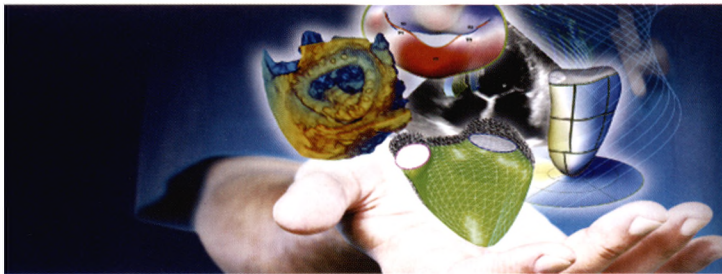
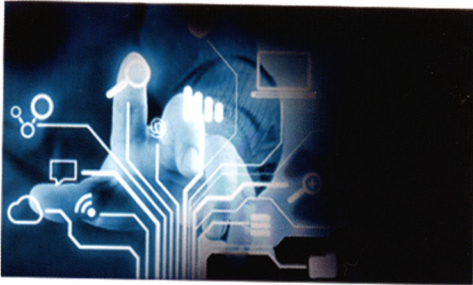
左心室三维超声应变分析

右心室三维超声应变分析

动态二尖瓣形态分析

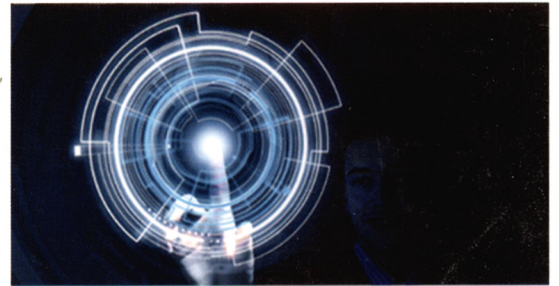
超声造影图像分析

超声3D图像打印



诚信为本 专业服务

提供专业网络服务解决方案



一如既往的服务客户
发挥专业技术精神
提供专业、热情
周到的服务



北京泽亚科技有限公司
北京市东城区新中街18号3-909
010-84472770
tomtec@126.com



北京泽亚科技有限公司上海分公司
上海市长宁区虹桥路977号中山广场
文逸阁8B
021-62099062