



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31卷 第6期 (总第296期) Vol. 31 No. 6 2015 6

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



9 771002 010151

中国科学技术信息研究所

Institute of Scientific and Technological Information of China

中国超声医学工程学会

Chinese Association of Ultrasound in Medicine and Engineering

万方数据

中国超声医学杂志

CHINESE JOURNAL OF ULTRASOUND IN MEDICINE

月刊 1985年8月创刊 第31卷 第6期 2015年6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

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：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 北京 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 18 元, 全年 216 元

国际标准连续出版物号

国内统一连续出版物号

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

60 例 FEVR 患眼 B 型超声图像分析 胡毅倩 周秀莉 余文晶等 481

应用瞬时波强技术评价超重患者的动脉

弹性[▲] 聂颖 陈宝霞 王方芳等 484

钙化灶在颈部结核性淋巴结与甲状腺乳头

状癌转移性淋巴结中的超声特征[▲] 孟君 杨高怡 闻波平等 487

TI-RADS 分级结合弹性成像对甲状腺结节

鉴别诊断及不同医师一致性研究[▲] 刘利平 张立 刘静静等 490

乳腺导管内癌的超声图像及造影特征与病

理对照分析[▲] 贺琰 王小燕 凌冰等 494

乳腺癌超声征象与分子分型相关性分析 陈慧琪 郭顺华 过新民 498

12 岁以上青少年及成年人 Ebstein 畸形手

术前后的超声心动图评估[▲] 江勇 王浩 逢坤静等 501

实时三维超声与 SPECT 比较对急性心肌

梗死介入治疗术后左心室功能评估的

应用价值[▲] 董彦 蔡伟 田路等 504

超声心动图在介入治疗筛孔样房间隔缺损

术中的应用[▲] 洋思林 孙慧文 刘娜等 508

二维斑点追踪成像评价阻塞性睡眠呼吸

暂停综合征患者右心室功能 张芬 孙品 王志斌等 511

二维与实时三维超声心动图对法乐氏四联症

患右室收缩功能评价指标的相关性研究 高峻 谢明星 赵亚平等 515

超声造影与声辐射力脉冲成像技术在肝脏占

位性病变鉴别诊断中的应用价值 杨洁 张学兰 518

三维超声造影对肝癌射频治疗的评价 袁惠 牛锦东 张梓楨等 521

声触诊组织定量技术测量妊娠期高血压患者

肾脏弹性的临床价值[▲] 王一 杨晓云 冯钰瑾等 524

高频超声对医源性周围神经损伤的诊断价值 陈涛 郭稳 陈山林等 527

简化的关节滑膜超声评分法评估类风湿关节

炎活动性的意义[▲] 刘玲芳 李拾林 吕国荣等 530

彩色多普勒超声诊断胎儿永存左上腔静脉及相关畸形的临床意义	刘芳 杨敏 顾小宁等	534
高频彩超在阴茎外伤中的应用价值	宋建明 刘远飞 游宇光等	537
子宫肌层内膜异位囊肿的超声图像特征和鉴别诊断分析	王晋 宋清芸 任泉霖等	540
经阴道三维子宫输卵管超声造影诊断先天性子宫畸形的应用价值▲	梁娜 吴青青 高风云等	543

实验研究

经皮超声造影对乳腺癌腋窝前哨淋巴结良恶性鉴别诊断的价值▲	李艺 王燕 常婷等	546
2型糖尿病大鼠的早期左心室形变损害和心肌细胞钙瞬变异常▲	刘晓颖 刘福成 卞素娟等	549
一种新型实时超声弹性成像量化系统的构建▲	童清平 张俊楠 杜欢等	552
低频低强度超声联合抗生素对 ESBLs 大肠杆菌协同增效杀菌作用研究▲	江和逊 苏杭 郑慧敏等	556

经验交流

乳汁潴留囊肿的超声弹性成像特征	郑森娟 陈双和 王华等	559
右侧胸骨旁超声心动图对升主动脉疾病诊断的应用体会▲	薛超 何怡华 韩建成等	562
心脏再同步化治疗中期患者关闭左心室起搏对左室血液流场及收缩功能的影响▲	纳丽莎 叶晶晶 刘丽文等	565
产前超声诊断胎儿右位主动脉弓 18 例分析	李雪蕾 穆仲平 胡克非等	569
胎儿胆囊异常强回声的观察及临床意义	孟卓 林小影 徐英等	572
超声对睾丸网扩张症的诊断价值	张龙云 高洋 岳振营等	575

病例报告

超声诊断左侧下颌骨肉瘤 1 例	郭迎春	493
超声误诊腹膜后囊性神经鞘瘤 1 例	陈亮 胡兵	514
高频彩超诊断阴茎癌并腹股沟淋巴结转移 1 例	高建津 聂明辉 杨绍石	533
超声诊断门静脉海绵样变性合并胰腺静脉曲张 1 例	黄丽燕 陈志奎	568

广 告

法国声科影像有限公司	封二
汕头市超声仪器研究所有限公司	对封二 (1)
深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	对封二 (2、3)
深圳市开立科技有限公司	对目录
沈阳东软医疗系统有限公司	对封三 (1)
百胜 (深圳) 医疗设备有限公司	封三
日立医疗 (广州) 有限公司	封四

本期定稿专家：张丹 吴雅峰 姚克纯 勇强

CHINESE JOURNAL OF ULTRASOUND IN MEDICINE

Monthly Established in August 1985 Volume 31 Number 6 June 16 2015

Responsible Institution

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

Sponsor

Institute of Scientific and Technological
Information 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 Documents
Publishing House

Printing

Hebei Xinhang Surveying and Mapping
Academy Printing Company

Distribution

Domestic: Local Post Office.
Code No. 82-151
Overseas: China International Book
Trading Corporation.
P. O. Box 399, Beijing 100044, China.
Code No. M4367

Mail-Order

BLD-8-0909, Sun Garden, Dazhong
Temple East Rd, Haidian District, Beijing
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

- Ultrasonography Findings in 60 Cases of Familial Exudative Vitreoretinopathy**
Hu Yiqian, Zhou Xiuli, Yu Wenjing, et al. 481
- Evaluation of Artery Elasticity in Overweight Subjects by Wave Intensity Technique**
Nie Ying, Chen Baoxia, Wang Fangfang, et al. 484
- Ultrasonographic Differentiation of Calcification Between Cervical Tuberculous Lymphadenitis and Cervical Lymph Nodes Metastasis of Papillary Thyroid Carcinoma**
Meng Jun, Yang Gaoyi, Wen Boping, et al. 487
- Differential Diagnosis and Different Physicians Consistency of Benign and Malignant Thyroid Nodules with TI-RADS Classification Combining Elastography**
Liu Liping, Zhang Li, Liu Jingjing, et al. 490
- Characteristic of Ultrasonography and Contrast-enhanced Ultrasound for the Breast Ductal Carcinoma in Situ Correlation with Pathology**
He Yan, Wang Xiaoyan, Ling Bing, et al. 494
- Correlation Between Sonographic Features and Molecular Classification of Breast Cancers**
Chen Huiqi, Guo Shunhua, Guo Xinmin 498
- Echocardiographic Evaluation of Short-term Outcomes of Surgical Treatment for Ebstein's Anomaly Above 12 Years of Age in Adolescents and Adults**
Jiang Yong, Wang Hao, Pang Kunjing, et al. 501
- Comparing Real-time 3D Echocardiography and SPECT in Assessment of Left Ventricular Function in Patients after Acute Myocardial Infarction Treated with Emergency Percutaneous Coronary Intervention**
Dong Yan, Cai Wei, Tian Lu, et al. 505
- Application of Echocardiography in Transcatheter Intervention of Multi-Fenestrated Secundum Atrial Septal Defect**
Pan Silin, Sun Huiwen, Liu Na, et al. 508
- Evaluation of the Right Ventricular Function in Patients with Obstructive Sleep Apnea Syndrome Using 2D Speckle Tracking Imaging**
Zhang Fen, Sun Pin, Wang Zhibin, et al. 511
- The Correlation Study of 2DE and RT-3DE Right Ventricular Systolic Function Index in TOF Children**
Gao Jun, Xie Mingxing, Zhao Yaping, et al. 515
- The Contrastive Study of the Contrast-enhanced Ultrasound and Acoustic Radiation Force Impulse Imaging in the Differential Diagnosis of Benign and Malignant Liver Tumors**
Yang Jie, Zhang Xuelan 518

Evaluate of 3D Contrast Enhanced Ultrasound to Radiofrequency Ablation Treatment of Hepatic Carcinoma	
Yuan Hui, Niu Jindong, Zhang Zizhen, et al.	521
The Research on Kidney Elasticity of Patients with Hypertensive Disorder Complicating Pregnancy Using the Virtual Touch Tissue Quantification (VTQ) Techniques	
Wang Yi, Yang Xiaoyun, Feng Yujin, et al.	524
Diagnostic Value of High Frequency Ultrasound for Iatrogenic Peripheral Nerve Injury	
Chen Tao, Guo Wen, Chen Shanlin, et al.	527
Simplified Ultrasonography Scores for Assessment of Activity in Rheumatoid Arthritis	
Liu Lingfang, Li Shilin, Lü Guorong, et al.	530
Clinical Significance of Persistent Left Superior Vena Cava and Associated Malformations in Fetal Diagnosed by Color Doppler Ultrasound	
Liu Fang, Yang Min, Gu Xiaoning, et al.	534
Application Value of High Frequency Color Doppler Ultrasound in the Trauma of Penis	
Song Jianming, Liu Yuanfei, You Yuguang, et al.	537
Characteristics and Misdiagnosis of Myometrium Endometriosis Cyst in Ultrasonography	
Wang Jin, Song Qingyun, Ren Quanlin, et al.	540
Value of Transvaginal 3D Hysterosalpingo-contrast Sonography in Diagnosing Congenital Uterine Malformation	
Liang Na, Wu Qingqing, Gao Fengyun, et al.	543
BASIC RESEARCH	
The Value of Subcutaneous Contrast-enhanced Ultrasound in Differentiating Malignant SLN in Metastatic Breast Cancer Model	
Li Yi, Wang Yan, Chang Ting, et al.	546
The Early Deformation Damage and Cardiomyocyte Calcium Transients Abnormality of Left Ventricular in Type 2 Diabetic Rats	
Liu Xiaoying, Liu Fucheng, Kuang Sujuan, et al.	549
New Real-time Quantitative Ultrasound Elasticity Imaging System	
Tong Qingping, Zhang Junnan, Du Huan, et al.	552
The Study of Synergistic Effect of Low-frequency and Low-intensity Ultrasound with Antibiotics against ESBLs-producing Escherichia coli	
Jiang Hexun, Su Hang, Zheng Huimin, et al.	556
EXPERIENCE COMMUNICATION	
Ultrasonogram and Elastogram Features in Low Echo Galactocele	
Zheng Miaojuan, Chen Shuanghe, Wang Hua, et al.	559
Value of Echocardiography from right Parasternal Ultrasound Section in Diagnosis of Aortic Disease	
Xue Chao, He Yihua, Han Jiancheng, et al.	562
The Influence on Left Ventricular Systolic Function and Blood Flow Field in Mid-term Cardiac Resynchronization Therapy Patients with Closed Left Ventricular Pacing	
Na Lisha, Ye Jingjing, Liu Liwen, et al.	565
Prenatal Ultrasound Diagnosis of 18 Cases of Fetal Right Aortic Arch	
Li Xuelei, Mu Zhongping, Hu Kefei, et al.	569
Clinical Evaluation of Echogenic Material in the Fetal Gallbladder by Prenatal Ultrasound Screening	
Meng Zhuo, Lin Xiaoying, Xu Ying, et al.	572
The Diagnostic Value of Ultrasound on the Rete Testis Expansion	
Zhang Longyun, Gao Yang, Yue Zhenying, et al.	575

**This Articles Were Finalized by Zhang Dan, Wu Yafeng,
Yao Kechun, Yong Qiang**

HITACHI
Inspire the Next

ALOKA
illuminate the change

如影随行



日立与您同行



日立医疗(广州)有限公司

Hitachi Medical(Guangzhou)Co.,Ltd.

地址:中国广州市天河区体育西路191号中石化大厦B塔3610-3615室 邮编:510620

广州·电话:020-87550788 传真:020-87550118 北京·电话:010-84446999 传真:010-84446996
上海·电话:021-52370946 传真:021-52370943 URL: www.hitachi-ultrasound.cn

邮发代号:北京82-151 国内统一连续出版物号:CN11-2110/R 每期定价:18.00元
万方数据