



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2期 (总第292期) Vol. 31 No. 2 2015 2

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

万方数据

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

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 2 期 2015 年 2 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 刘明瑜

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

超声对飞行人员椎动脉储备功能的探讨▲ 徐雪纯 李利 姚克纯等 97

实时剪切波超声弹性成像对正常甲状腺的

定量研究▲ 雷国龙 陆永萍 吕燕芬等 101

剪切波联合 TI-RADS 诊断标准对甲状腺

病灶良恶性的诊断价值▲ 崔可飞 李惠翔 马笑等 104

超声造影引导颈部淋巴结结核穿刺活检与

组织病理学的对比分析▲ 孟君 杨高怡 张文智等 107

三维超声测量斑块体积的临床应用价值 陈慧贞 赵萍 贾节等 110

超声支气管镜引导穿刺纵隔淋巴结的

价值▲ 张婷 谭旭艳 李明等 113

超声心动图诊断部分性肺静脉异位引流的

价值 闫卫 郑春华 梁璐等 116

经食管超声心动图引导经皮左心耳封堵术

及术后随访 马宁 张涵 董建增等 119

急诊主动脉夹层超声心动图和多螺旋 CT

诊断对比分析 罗艳红 吴昊 祝明华等 123

三尖瓣环收缩期位移与右室长轴应变定量

评价肺动脉高压患者右室收缩功能 金鑫焱 赵博文 王蓓等 126

经食管超声心动图对不明原因缺血性脑卒中

患者心源性栓子的检出▲ 刘文旭 谷孝艳 赵映等 129

二尖瓣环运动速度达峰时间评价左心室舒张

功能的价值▲ 陈惠珍 林美燕 阮琴韵等 132

超声心动图评价系统性红斑狼疮患者右心室

收缩功能 张贺彬 郑哲岚 林胜文等 135

超声心动图预测房间隔缺损合并房间隔瘤

患者封堵器型号的应用探讨▲ 覃诗耘 郭盛兰 陈敏华等 138

糖尿病患者冠状动脉硬化程度的超声观察▲ 赵洋 黄朴忠 徐升等 141

成人右半肝活体肝移植受体术后正常胆道及

胆道并发症的超声表现▲ 廖梅 吕艳 吴莉莉等 144

“两步超声扫查法”在先天性肠旋转不良

筛查中的价值 裴广华 王世城 解晓莹 147

原发性小肠淋巴瘤的超声诊断价值▲ 崔宁宜 王勇 郝玉芝等 150

弹性成像在评价子宫肌瘤性质中的应用

价值 周凤英 王砺聪 张小田等 154

早期不明位置妊娠经阴道彩色多普勒超声检测妊娠黄体临床价值探讨	陈雨骞 朱家安 沈理等	157
超声造影在引导假性动脉瘤微创治疗中的初步应用	任小龙 付晓燕 吕建红等	161
实验研究		
低强度的脉冲超声对钛种植体骨结合的影响	刘青 梁建飞	164
携 RGD 肽的靶向相变光声/超声双模态高分子造影剂的制备及体外实验研究▲	陈澄 王志刚 李攀等	167
超声辐射力推移靶向微泡的参数设置研究▲	杨阳 乔璐 严飞等	170
经验交流		
无痛性亚急性甲状腺炎的超声误诊分析	燕翠菊 李安华 刘隆忠等	174
经食管超声心动图在房颤患者左心耳封堵 Watchman 植入术中的初步应用	周微微 王祖禄 刘楠楠等	177
超声心动图评价房间隔缺损封堵术后女性孕期安全性的研究	吴文海 吴兵 郑理玲等	179
双胎心脏复杂畸形的产前超声诊断分析	廖凤琴 穆仲平 郑言言等	182
阑尾黏液囊肿的超声图像特征分析	张和庆 彭玉兰 敬基刚	185
病例报告		
超声诊断胎儿单心室漏诊合并主动脉弓闭锁 1 例	赵华云 桑毅 刘保民	100
超声诊断胎儿静脉窦血栓形成 1 例	李燕茹 吕国荣 吴家祥	106
胆囊神经内分泌癌合并胆总管囊肿 1 例	陈亚丽 庄磊	153
胎儿心肌致密化不全超声表现 1 例	刘亭亭 付世文	160
腹膜后毛细管型淋巴瘤 1 例	宋庆达 赵斌 滕剑波	187
超声诊断肠系膜纤维瘤伴发卵巢癌 1 例	张轻 丁桂春 武文	189
产前超声诊断胎儿先天性胸外心 1 例	王贤明 袁雪芬 肖凤仪	190
新产品新技术		
——日立弹性 10 余载 2003~2015		
实时组织弹性成像技术及其临床应用	冯静	191
信 息		
怎样计算稿件的占版字数	本刊编辑部	122
更 正	本刊编辑部	128
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
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：赵玉珍 杨娅 勇强 姚克纯 裴秋艳

CHINESE JOURNAL OF ULTRASOUND IN MEDICINE

Monthly Established in August 1985 Volume 31 Number 2 February 16 2015

Responsible Institution

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

Sponsor

Institute of Scientific and Technologi-
cal 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, 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

Investigation About the Reserve Capacity of the Vertebral Artery by Ultra- sound in Pilots	
Xu Xuechun, Li Li, Yao Kechun, et al.	97
Quantitative Assessment for Stiffness of Normal Thyroid Gland by Real-time Shear Wave Elastography	
Lei Guolong, Lu Yongping, Lü Yanfen, et al.	101
Value of Real-time Shear Wave Elastography and TI-RADS in Differentiating Thyroid Solid Nodules	
Cui Kefei, Li Huixiang, Ma Xiao, et al.	104
Comparison and Study of Contrast-enhanced Ultrasound-guided Biopsy and Histopathology in Patients with Cervical Lymph Node Tuberculosis	
Meng Jun, Yang Gaoyi, Zhang Wenzhi, et al.	107
3D Carotid Ultrasound: the Value in Plaque Volume Measurements	
Chen Huizhen, Zhao Ping, Jia Jie, et al.	110
Application Value of Endobronchial Ultrasound-guided Transbronchial Needle Aspiration in Diagnosing the Mediastinal Lymph Node	
Zhang Ting, Tan Xuyan, Li Ming, et al.	113
Partial Anomalous Pulmonary Venous Connection Diagnosed by Echocardio- graphically	
Yan Wei, Zheng Chunhua, Liang Lu, et al.	116
The Role of Transesophageal Echocardiography in Percutaneous left Atrial Ap- pendage Occlusion	
Ma Ning, Zhang Han, Dong Jianzeng, et al.	119
Transthoracic Echocardiography vs Computed Tomography in Diagnosis of Aortic Dissection	
Luo Yanhong, Wu Hao, Zhu Minghua, et al.	123
Evaluation of Right Ventricular Systolic Function in Patients with Pulmonary Hypertension by Tricuspid Annular Plane Systolic Excursion and Globe Longi- tudinal Stain of Right Ventricle	
Jin Xinyan, Zhao Bowen, Wang Bei, et al.	126
Transesophageal Echocardiography Detecting Cardiac Source of Embolization in Patients with Cryptogenic Ischemic Stroke	
Liu Wenxu, Gu Xiaoyan, Zhao Ying, et al.	129
The Value of Time to Peak Velocity of Mitral Annulus in Assessment of Left Ventricular Diastolic Function	
Chen Huizhen, Lin Meiyang, Ruan Qinyun, et al.	132
Echocardiographic Evaluation of the Right Ventricular Systolic Function in Pa- tients with Systemic Lupus Erythematosus	
Zhang Hebin, Zheng Zhelan, Lin Shengwen, et al.	135

A Clinical Study of Transthoracic Echocardiography for Calculating Amplatzer Septal Occluder Model Number in Atrial Septal Defect Combining Atrial Septal Aneurysm Patients	
Qin Shiyun, Guo Shenglan, Chen Minhua, et al.	138
Ultrasonic Study of Diabetic Patients with Coronary Artery Atherosclerosis	
Zhao Yang, Huang Puzhong, Xu Sheng, et al.	141
Application of Color Doppler Ultrasound in Evaluating Hepatic Vein Stenosis after Living Donor Liver Transplantation	
Liao Mei, Lü Yan, Wu Lili, et al.	144
The Value of Two-step Ultrasonic Scanning in the Screening of Congenital Intestinal Malrotation	
Pei Guanghua, Wang Shicheng, Xie Xiaoying	147
The Diagnosis Value of Ultrasonography in the Primary Small Intestinal Lymphoma	
Cui Ningyi, Wang Yong, Hao Yuzhi, et al.	150
The Application Value of Ultrasonic Elastasonography in Evaluation Hysteromyoma Qualitative	
Zhou Fengying, Wang Licong, Zhang Xiaotian, et al.	154
The Clinical Value of Corpus Luteum in Early Pregnancy of Unknown Location by Transvaginal Color Doppler Ultrasound	
Chen Yuzhou, Zhu Jiaan, Shen Li, et al.	157
The Clinical Use of CEUS in the Evaluation of Ultrasound-guided Compression Repair and Percutaneous Thrombin Injection Treatment for Artery Pseudoaneurysm	
Ren Xiaolong, Fu Xiaoyan, Lü Jianhong, et al.	161
BASIC RESEARCH	
Effects of Low-intensity Pulsed Ultrasound on the Osseointegration: a Pilot Study in Rabbit	
Liu Qing, Liang Jianfei	164
Preparation and in Vitro Observation of Targeted Phase-shift Microspheres Carrying RGD Peptide as a Contrast Agent for Dual Modal Ultrasound/photoacoustic Imaging	
Chen Cheng, Wang Zhigang, Li Pan, et al.	167
An in Vitro Parametric Study of Acoustic Radiation Force on Displacing Microbubbles	
Yang Yang, Qiao Lu, Yan Fei, et al.	170
EXPERIENCE COMMUNICATION	
Analysis on Ultrasonic Misdiagnosis of Painless Subacute Thyroiditis	
Yan Cuiju, Li Anhua, Liu Longzhong, et al.	174
Preliminary Application of Transesophageal Echocardiography in Percutaneous Left Atrial Appendage Occlusion for Patients with Atrial Fibrillation	
Zhou Weiwei, Wang Zulu, Liu Nannan, et al.	177
Evaluation of Safety During Preganancy Following Atrial Septal Defect Occlusion Using Echocardiography	
Wu Wenhai, Wu Bing, Zheng Lining, et al.	179
Prenatal Ultrasonographic Diagnostic Analysis of Twins with Complex Cardiac Abnormalities	
Liao Fengqin, Mu Zhongping, Zheng Yanyan, et al.	182
The Analysis of the Ultrasonic Image Features of Appendiceal Mucocele	
Zhang Heqing, Peng Yulan, Jing Jigang	185

This Articles Were Finalized by Zhao Yuzheng, Yang Ya,
Yong Qiang, Yao Kechun, Pei Qiuyan

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