



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 30 卷 第 12 期 (总第 290 期) Vol. 30 No. 12 2014 12

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



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30卷 第12期(卷终,总第290期) 2014年12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021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

经颅彩色多普勒新指标对冠心病患者

大脑中动脉血流动力学的评价 ..... 张家君 刘荣桂 丁兆艳等 1057

超微血流成像技术诊断颈动脉斑块新生

血管的价值<sup>▲</sup> ..... 勇强 张蕾 袁嘉等 1060

实时剪切波弹性成像技术在腮腺内实性

良性包块诊断中的价值<sup>▲</sup> ..... 黄崑 翟齐西 刘艳君等 1064

腮腺常见肿瘤的声像图特征及超声诊断

价值 ..... 王晓荣 宋涛 张荣等 1067

超声弹性成像评估甲状腺良性结节射频

消融效果的价值探讨 ..... 纪莉 吴凤林 姜雪峰等 1071

实时剪切波弹性成像技术定量评价正常

乳腺组织<sup>▲</sup> ..... 姚萌 陈圆圆 李智贤等 1074

各种超声征象联合在乳头状甲状腺微小癌

中的诊断价值<sup>▲</sup> ..... 楼军 韩志江 雷志错等 1077

声触诊组织量化技术在鉴别乳腺良恶性

病灶中的应用<sup>▲</sup> ..... 白敏 陈惠莉 张雪梅等 1080

多参数超声评估乳腺癌新辅助化疗疗效

的价值<sup>▲</sup> ..... 金亚 马步云 彭玉兰等 1083

二维斑点追踪技术评价蒺环类药物对乳腺癌

化疗患者左室旋转及扭转功能影响<sup>▲</sup> ..... 伍婷婷 姜凡 张新书等 1086

经胸超声心动图在峡内型室间隔缺损封堵

术中的应用 ..... 姚志勇 刘丽赞 陆娟等 1089

负荷三维超声评价肌力收缩储备及其预测

心力衰竭患者心脏同步化治疗的响应 ..... 孙步高 徐伟 张宁等 1092

实时三维经食管超声心动图在测量房间隔

缺损最大径的应用价值 ..... 王飞 赖玉琼 莫展等 1096

三维斑点追踪技术评价房颤患者左房收缩

功能及同步性<sup>▲</sup> ..... 张瑞芳 郭玮涛 赵丽娟等 1099

超声造影诊断肝外胆道梗阻性病变应用研究 ..... 周静 张煜 罗志建等 1102

超声测量胎儿鼻前皮肤层厚度的临床价值 .....	项宇识 蔡爱露 花秋菊等	1105
应用超声心动图探索胎儿三尖瓣下移畸形的定量指标 <sup>▲</sup> .....	满婷婷 韩建成 孙琳等	1108
彩色多普勒超声诊断小儿肠套叠及超声监视生理盐水灌肠复位的应用 .....	寇光玲 黄进 刘佃涛等	1111
腺性膀胱炎的超声分型与误诊漏诊分析 .....	柯丽明 陈志奎 何以教等	1114
早期宫角妊娠的超声诊断与鉴别诊断 .....	王银 李谊 钱隽等	1117
<b>实验研究</b>		
小鼠超声心动图成像方法学的探讨 <sup>▲</sup> .....	王琦 魏颖 朱烨等	1120
超声造影定量评价实验性单侧肾积水肾血流动力学 .....	邹大中 赵丽君 郝卫刚等	1124
<b>经验交流</b>		
三维超声心动图对右侧三房心的诊断价值 .....	贺新建 魏九茹 刘兰平等	1127
三维斑点追踪技术评价慢性肾功能不全患者左室功能 <sup>▲</sup> .....	刘琨 邓又斌 孙杰等	1129
胎儿心内膜垫缺损合并大动脉畸形超声特点分析 .....	孙兰兰 吴雅峰 吕秀章等	1132
胎儿孤立性持续性右脐静脉的超声特征和预后 .....	黄国庆 高枫 李国杰等	1136
<b>述 评</b>		
颈动脉支架术后再狭窄危险因素及评价方法的研究进展 .....	华扬 李娜	1138
<b>文献综述</b>		
超声辐照微泡介导基因转染技术在肾脏疾病治疗中的应用 .....	苑贤贤 马苏亚	1141
<b>病例报告</b>		
腹腔妊娠超声表现 1 例 .....	谈卫杰 朱昊 孙宝成	1063
超声诊断中孕期瘢痕子宫破裂并胎儿头颈部破入腹腔 1 例 .....	韩广香 周春艳 由秀	1123
妊娠合并腹膜后结核性脓肿误诊 1 例 .....	高虹 袁桂生 何正玲	1144
<b>年度索引</b>		
《中国超声医学杂志》2014 年 30 卷 1~12 期年度索引 .....	本刊编辑部	1145
<b>信 息</b>		
更正 .....	本刊编辑部	1140
《中国超声医学杂志》获中国精品科技期刊证书 .....	对封三 (4)	
<b>广 告</b>		
飞依诺科技 (苏州) 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
深圳市恩普电子技术有限公司 .....		对封三 (3)
深圳市经方医疗器械有限公司 .....		对封三 (2)
法国声科影像有限公司 .....		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 勇强 姚克纯

# CHINESE JOURNAL OF ULTRASOUND IN MEDICINE

Monthly Established in August 1985 Volume 30 Number 12 December 16 2014 (Vol. End)

## Responsible Institution

Ministry of Scientific and Technology  
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. 100098-021 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

- Study of New TCCD Indexes for Middle Cerebral Artery in Patients with Coronary Artery Disease**  
Zhang Jiajun, Liu Ronggui, Ding Zhaoyan, et al. .... 1057
- The Value of SMI in the Evaluation of Carotid Artery Plaque Neovascularization**  
Yong Qiang, Zhang Lei, Yuan Jia, et al. .... 1060
- Clinic Application of Real-time Shear Wave Elastography in Assessing Parotid Benign Mass**  
Huang Kun, Zhai Qixi, Liu Yanjun, et al. .... 1064
- The Sonographic Features and the Diagnostic Value of Ultrasound in Common Parotid Tumors**  
Wang Xiaorong, Song Tao, Zhang Rong, et al. .... 1067
- The Clinical Value of Ultrasound Elastography in Assessing the Thyroid Benign Nodules Treated with Ultrasound-guided Radio-frequency Ablation**  
Ji Li, Wu Fenglin, Lou Xuefeng, et al. .... 1071
- Real-time Shear Wave Elastography in Quantitative Evaluation of Normal Breast Tissue**  
Yao Meng, Chen Yuanyuan, Li Zhixian, et al. .... 1074
- The Diagnostic Value of the Combination of Various Ultrasonic Appearances for Papillary Thyroid Microcacinoma**  
Lou Jun, Han Zhijiang, Lei Zhikai, et al. .... 1077
- Virtual Touch Tissue Quantification in Differential Diagnosis of Benign and Malignant Breast Lesions**  
Bai Min, Chen Huili, Zhang Xuemei, et al. .... 1080
- The Value of Multi-parameter Strategy of Ultrasound in the Assessment of Neoadjuvant Chemotherapy for Breast Cancer**  
Jin Ya, Ma Buyun, Peng Yulan, et al. .... 1083
- Anthracycline-induced Cardiotoxicity in Breast Cancer Patients by 2D Speckle Tracking Echocardiography**  
Wu Tingting, Jiang Fan, Zhang Xinshu, et al. .... 1086
- Application of Thansthoracic Echocardiography in Occlusion of Intracristal Ventricular Septal Defect**  
Yao zhiyong, Liu liyun, Lu juan, et al. .... 1089
- Myocardial Contractile Reserve by Three Dimensional Stress Echocardiography and Predicting Response to Cardiac Resynchronization Therapy in Patients with Heart Failure**  
Sun Bugao, Xu Wei, Zhang Ning, et al. .... 1093

<b>Application Value of Real-time 3D Transesophageal Echocardiography in Measuring the Maximal Diameter of Atrial Septal Defect</b>	
Wang Fei, Lai Yuqiong, Mo Zhan, et al. ....	1096
<b>Assessment of Left Atrial Contraction and Synchrony in Patients with Atrial Fibrillation by 3D Speckle Tracking Imaging</b>	
Zhang Ruifang, Guo Weitao, Zhao Lijuan, et al. ....	1099
<b>The Application Value of Ultrasound Contrast in Etiological Diagnosis at Extrahepatic Biliary Obstructive Lesions</b>	
Zhou Jing, Zhang Yu, Luo Zhijian, et al. ....	1102
<b>The Clinical Value of Ultrasonic Measurement of Prenasal Thickness</b>	
Xiang Yushi, Cai Ailu, Hua Qiuju, et al. ....	1105
<b>Application of Echocardiography to Explore Quantitative Markers of Fetal Ebstein's Anomaly</b>	
Man Tingting, Han Jiancheng, He Yihua ....	1108
<b>The Value of Color Doppler Ultrasonography for Diagnosing the Intussusception in Children and the Application of Ultrasonography-guided Saline Enema Intussusceptions</b>	
Kou Guangling, Huang Jin, Liu Diantao, et al. ....	1111
<b>Ultrasonic typing and Misdiagnosis of Glandular Cystitis</b>	
Ke Liming, Chen Zhikui, He Yimi, et al. ....	1114
<b>Ultrasonographic Diagnosis And Differential Diagnosis of Early Cornual Pregnancy</b>	
Wang Yin, Li Yi, Qian Jun, et al. ....	1117
<b>BASIC RESEARCH</b>	
<b>Methodology of Transthoracic Echocardiography in Healthy Mice</b>	
Wang Qi, Wei Ying, Zhu Ye, et al. ....	1120
<b>Study of Contrast-enhanced Ultrasound in Evaluating Renal Hemodynamics in Unilateral Hydronephrosis</b>	
Zou Dazhong, Zhao Lijun, Yu Weigang, et al. ....	1124
<b>EXPERIENCE COMMUNICATION</b>	
<b>The Value of 3D Echocardiography in Diagnosis of Cases with Cor Triatriatum Dexter</b>	
He Xinjian, Wei Jiuru, Liu Lanping, et al. ....	1127
<b>Evaluation of Left Ventricular Function in Patients with Chronic Kidney Failure by 3D Speckle Tracking Echocardiography</b>	
Liu Kun, Deng Youbin, Sun Jie, et al. ....	1129
<b>Analysis of Ultrasound Characteristics of Fetal Endocardial Cushion Defect with the Great Aortic Malformations</b>	
Sun Lanlan, Wu Yafeng, Lü Xiuzhang, et al. ....	1132
<b>Ultrasonic Characteristics and Outcome of the Fetuses with Isolated Persist Right Umbilical Vein</b>	
Huang Guoqing, Gao Feng, Li Guojie, et al. ....	1136

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

HITACHI  
Inspire the Next

ALOKA  
illuminate the change



# 小·强

想当年，众百姓的千呼万唤，二郎神留下了辨别妖邪的神眼。

这些年，二郎神鞠躬尽瘁，造福人类。

今天，改变世界的同时，我们也改变自己。

小而强大！



日立医疗集团

日立阿洛卡超声系统

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：<http://www.hitachi-ultrasound.cn>

邮发代号：北京82-151  
万方数据

国内统一刊号：CN11-2110/R

定价：18.00元