



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11期 (总第289期) Vol. 30 No. 11 2014 11

中国科技论文统计源期刊

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 010144

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30卷 第11期 2014年11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

甲状腺结节 VTI 成像与纤维含量的相关性 研究.....	李泉水 熊华花 陈胜华等	961
术前超声在分化型甲状腺癌淋巴结手术 选择中的临床价值.....	赵博 王金锐 胡静等	964
甲状腺良恶性结节超声弹性成像的误诊 分析.....	孔德华 黄丽丽 周琦等	968
不同病理类型甲状腺恶性结节超声弹性 成像特征分析.....	冯占武 丛淑珍 吴丽桑等	971
定量剪切波弹性成像对乳腺癌假阴性 诊断的分析.....	王敏 崔可飞 司彩凤	974
微血管成像技术探查 BI-RADS 4 类乳腺 肿块内穿支血管的价值.....	詹嘉 陈璐 万敏等	977
乳腺病灶声像图冠状面征象的应用价值 <sup>▲</sup> .....	严丽霞 黄备建 刘利民等	980
肺超声在儿童社区获得性肺炎中的诊断 价值 <sup>▲</sup> .....	金梅 鲁正荣 杨胜等	984
应用二维斑点追踪技术评价缺血性二尖瓣 反流患者的乳头肌功能.....	杨茹 杨军	988
实时三维超声心动图评价右室不同部位起搏 对左室收缩功能及同步性的远期影响.....	闫玉梅 杨光 陶冶等	991
超声实时三维斑点追踪技术在冠心病诊断 中的应用价值.....	张小杉 哈斯 李治安等	994
实时三维超声心动图评价房间隔缺损伴轻、 中度肺动脉高压患者右室功能 <sup>▲</sup> .....	麦媛 郭盛兰 覃诗耘等	997
二维及实时三维超声心动图评价右心室 容积的准确度研究.....	刘婷婷 李金国	1000
三平面组织多普勒评价重度子痫前期妇女 左心室结构及运动特点.....	樊廷攀 丛娟 鲁海燕等	1004
肾乳头状细胞癌超声造影表现与病理对照 分析.....	田树元 蒋天安	1007

胎儿左上腔静脉提示主动脉缩窄及发育不良的比值比分析 <sup>▲</sup> .....	孙琳 何怡华 赵映等	1010
超声检测中孕早期胎儿开放性脊柱裂的指标及其意义 <sup>▲</sup> .....	郭海欣 吕国荣 陈少华等	1014
超声造影对子宫内膜病变良恶性的诊断价值 <sup>▲</sup> .....	李向红 刘慧 向红	1017
经直肠弹性成像技术在直肠癌术前分期评估中的应用 .....	杨思扬 杨一林 杨瑞静等	1020
直肠前后径在肛门直肠畸形中的诊断价值 <sup>▲</sup> .....	袁鹰 李胜利 文华轩等	1023
高频超声对手部肿物的诊断价值 .....	袁宇 高金妹 郭林	1027
<b>实验研究</b>		
脂质微泡-载紫杉醇纳米粒包裹紫杉醇的肝素纳米粒与脂质微泡复合物的制备 <sup>▲</sup> .....	张霞 王莺 杨莉等	1030
高分子微泡不同机械指数免肾超声造影参数比较 <sup>▲</sup> .....	黄丹凤 陈琬萍 陈志奎等	1034
<b>经验交流</b>		
超声造影评估颈动脉斑块增强类型与后循环脑梗死的关系 .....	宋则周 张艳明 傅燕飞等	1038
超声对婴儿型肝血管内皮瘤的诊断价值 .....	沈银 赵雅萍 肖莉莉等	1040
超声检查在肠破裂诊断中的临床应用 .....	卜凡堂	1043
鹰嘴皮下滑液囊病变的超声诊断 <sup>▲</sup> .....	穆维娜 申素芳 袁海亮等	1046
超声造影在输精管结核中的初步应用 .....	杨高怡 张文智 李军等	1050
<b>病例报告</b>		
子宫角切口处瘢痕妊娠术后子宫动静脉瘘超声表现 1 例 .....	柯淑丽 胡兵	1003
超声诊断右侧桡骨缺如、尺骨发育不良伴单心房单心室 1 例 .....	赵立梅	1013
超声诊断原发性甲状腺淋巴瘤 1 例 .....	朱思平 林蔚 胡建群	1045
右冠状动脉主干起源于左冠状动脉超声分析 1 例 .....	常亚彬 贡欣 徐兆峰	1053
卵巢卵泡膜纤维瘤的阴道彩超表现 1 例 .....	高建津 刘洁华 聂明辉	1054
阴茎上皮样肉瘤超声表现 1 例 .....	田辉 张万蕾 李建国	1055
子宫体非霍奇金淋巴瘤超声表现 1 例 .....	杨昭晖	1056
<b>信 息</b>		
会讯 .....	中国超声医学工程学会	987
正文中标注参考文献脚码的注意事项 .....	《中国超声医学杂志》编辑部	1052
<b>广 告</b>		
飞伊诺科技(苏州)有限公司 .....		封二
西门子(中国)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
乐普(北京)医疗器械股份有限公司 .....		对封三(4)
沈阳东软医疗系统有限公司 .....		对封三(3)
深圳市经方医疗器械有限公司 .....		对封三(2)
法国声科有限公司 .....		对封三(1)
东芝医疗系统(中国)有限公司 .....		封三
日立医疗(广州)有限公司 .....		封四

本期定稿专家：李建初 李俊来 严昆 姚克纯 智光

# CHINESE JOURNAL OF ULTRASOUND IN MEDICINE

Monthly    Established in August 1985    Volume 30    Number 11    November 16    2014

## 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. 100098-021    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

#### Correlation Research of VTI and Fiber Content of Thyroid Nodules

Li Quanshui, Xiong Huahua, Chen Shenghua, et al. .... 961

#### Value of Preoperative Ultrasonography in Cervical Lymph Node Dissection of Differentiated Thyroid Carcinoma

Zhao Bo, Wang Jinrui, Hu Jing, et al. .... 964

#### Misdiagnosis Analysis of Ultrasonic Elastography of Thyroid Nodules

Kong Dehua, Huang Lili, Zhou Qi, et al. .... 968

#### The Features of Malignant Thyroid Nodules of Ultrasound Elastography

Feng Zhanwu, Cong Shuzhen, Wu Lisang, et al. .... 971

#### Analysis of the Features of False Negative Diagnosis of Breast Cancers by Quantitative Shear Wave Elastography

Wang Min, Cui Kefei, Si Caifeng ..... 974

#### The Value of Superb Microvascular Imaging for Detecting Perforator Vessels in BI-RADS 4 Breast Lesions

Zhan Jia, Chen Lu, Wan Min, et al. .... 977

#### Imaging Features of Breast Space-occupying Lesion on Automated Breast Volume Scanner Coronal Plane

Yan Lixia, Huang Beijian, Liu Limin, et al. .... 980

#### Clinical Application of Lung Ultrasonography in Community Acquired Pneumonia of Children

Jin Mei, Lu Zhengrong, Yang Sheng, et al. .... 984

#### Evaluation of Papillary Muscles Function of Patients with Ischemic Mitral Regurgitation Using 2D Speckle Tracking Imaging

Yang Ru, Yang Jun ..... 988

#### Evaluation of Long-term Effects of Right Ventricular Pacemaker Different Pacing Sites on Systolic Function and Synchronization of Left Ventricle by Real-time 3D Echocardiography

Yan Yumei, Yang Guang, Tao Ye, et al. .... 991

#### Value of Real-time 3D Speckle Tracking Echocardiography in the Diagnosis of Coronary Heart Disease

Zhang Xiaoshan, Ha Si, Li Zhian, et al. .... 994

#### Assessment of Right Ventricular Systolic Function with Mild and Moderate Pulmonary Hypertension in Patients with Atrial Septal Defects by Real-time 3D Echocardiography

Mai Yuan, Guo Shenglan, Qin Shiyun, et al. .... 997

<b>2D and Real-time 3D Echocardiography for Assessment of Right Ventricular Volume; Accuracy Validated by Magnetic Resonance Imaging</b>	
Liu Tingting, Li Jinguo .....	1000
<b>Evaluation of Left Ventricular Structure and Characteristics of Left Ventricular Motion of Severe Preeclampsia Women by Three-plane Tissue Doppler</b>	
Fan Tingpan, Cong Juan, Lu Haiyan, et al. ....	1004
<b>Comparative Analysis of Contrast-enhanced Ultrasonography Performances and Pathological Analysis in Renal Papillary Cell Carcinoma</b>	
Tian Shuyuan, Jiang Tian'an .....	1007
<b>An Analysis of the Association between Fetal Left Superior Vena Cava and Aortic Coarctation and Hypoplasia</b>	
Sun Lin, He Yihua, Zhao Ying, et al. ....	1010
<b>Significance of Ultrasonography in Measuring Index with Open Spina Bifida in Fetuses at Early-second Trimester</b>	
Guo Haixin, Lü Guorong, Chen Shaohua, et al. ....	1014
<b>The Diagnosis Value of Contrast-enhanced Ultrasonography Imaging Within Benign and Malignant Endometrial Lesions</b>	
Li Xiang Hong, Liu Hui, Xiang Hong .....	1017
<b>The Application of Endorectal Elastography in Assessment Preoperative Staging of Rectal Cancer</b>	
Yang Siyang, Yang Yilin, Yang Ruijing, et al. ....	1020
<b>The Diagnostic Value of Anterior-posterior Rectal Diameter on Anorectal Malformations</b>	
Yuan Ying, Li Shengli, Wen Huaxuan, et al. ....	1023
<b>Diagnostic Value of High-frequency Ultrasound in Masses of Hand</b>	
Yuan Yu, Gao Jinmei, Guo lin .....	1027
<b>BASIC RESEARCH</b>	
<b>Preparation of the Complex of Paclitaxel Loaded Heparin Nanoparticles and Microbubbles</b>	
Zhang Xia, Wang Ying, Yang Li, et al. ....	1030
<b>Comparative Study on Different Mechanical Indexes Contrast-enhanced Ultrasonography Using Polymeric Acoustics Contrast Agent in Rabbit Kidney</b>	
Huang Danfeng, Chen Wanping, Chen Zhikui, et al. ....	1034
<b>EXPERIENCE COMMUNICATION</b>	
<b>The Relationship of Posterior Circulation Cerebral Infarction to Grade of Carotid Plaque by Contrast-enhanced Ultrasonography</b>	
Song Zezhou, Zhang Yanming, Fu Yanfei, et al. ....	1038
<b>Value of Sonography in Diagnosis of Infantile Hepatic Hemangioendothelioma</b>	
Shen Yin, Zhao Yaping, Xiao Lili, et al. ....	1040
<b>Clinical Application of Ultrasound in Diagnosis of Enterorrhexis</b>	
Bu Fantang .....	1043
<b>The Ultrasonic Diagnosis of Bursa Subcutanea Olecranita Lesions</b>	
Mu Wweina, Shen Sufang, Yuan Hailiang, et al. ....	1046
<b>Analysis of Contrast-enhanced Ultrasound in Tuberculous Vasitis</b>	
Yang Gaoyi, Zhang Wenzhi, Li Jun, et al. ....	1050

**This Articles Were Finalized by Li Jianchu, Li Junlai, Yan Kun, Yao Kechun, Zhi Guang**



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

国内统一刊号：CN11-2110/R

定价：18.00元

万方数据