



ISSN 1002-0101

CN 11-2110/R

CODEN ZCYZEE

# 中国超声医学杂志

ZHONGGUO CHAOSHENG YIXUE ZAZHI

CHINESE JOURNAL OF ULTRASOUND IN MEDICINE

月刊

第30卷 第6期 (总第284期) Vol. 30 No. 6 2014 6

中国科学技术部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  
中国科技核心期刊  
中国生物医学核心期刊  
临床医学特种医学类核心期刊  
中国期刊全文数据库全文收录期刊  
中文科技期刊数据库全文收录期刊  
中国核心期刊(遴选)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

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6期 2014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 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

## 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

术中超声造影在脑胶质瘤手术中的应用及

短期预后关系研究▲ ..... 高军喜 葛亚娟 杨磊等 481

颈动脉斑块超声图像低-无回声区预测

脑卒中风险的研究▲ ..... 刘凤菊 勇强 李治安等 486

组织弹性定量分析在甲状腺良性病灶微波

消融治疗中的应用价值▲ ..... 孔月 程志刚 韩治宇等 489

超声引导下穿刺活检在甲状腺肿物的诊断

中应用价值研究 ..... 陈霖 华娟 李宝江等 493

三维超声 VOCAL 参数与乳腺癌 HER2 表达

的相关性▲ ..... 周南 张海 陈立新等 496

经皮下注射超声造影剂研究 luminal A 型乳

腺癌前哨淋巴结的增强模式▲ ..... 王琰娟 米成嵘 王文 500

四维左心室容积定量分析工具定量评价无

室壁运动异常冠心病患者左室功能▲ ..... 李雪梅 吴棘 郭丽萍等 503

急性心肌梗死经皮冠状动脉介入治疗术后

早期左心室舒张功能 ..... 张跃力 韩蓓蓓 薛晓培等 507

超声评价 STEMI 患者急诊 PCI 术后左室

舒张功能的变化趋势 ..... 曲红培 董平栓 李志娟等 511

组织多普勒评价右室不同部位起搏对左室

机械运动同步性的影响▲ ..... 俞杉 吴强 卜婕等 516

心肌区域性跨壁纵向应变评价不同冠状动脉

狭窄程度▲ ..... 张妍 马春燕 刘爽等 520

ARFI 技术评价酒精性肝病肝纤维化的诊断

价值▲ ..... 刘阳 张大鹏 陈敏等 524

声速匹配技术对儿童及青少年脂肪肝诊断

价值的初探 ..... 余珊珊 姜珏 李小鹏等 528

局灶性脾结核的超声造影表现

..... 孟君 杨高怡 邵亚勤等 531

肾透明细胞癌常规超声和超声造影特征及

其与病理分化程度的相关性 ..... 李淑兰 张学兰 周祖邦等 534

胰腺实性假乳头状瘤的超声造影表现

..... 李巧凤 蒋天安 赵齐羽等 538

孕 11~13<sup>+</sup>6 周胎儿超声的临床价值探讨

..... 何碧媛 周毓青 崔爱平 542

超声检测三体综合征胎儿透明隔腔

..... 苏成安 陈泽坤 陈晓康等 546

产前三维超声诊断胎儿椎体形成障碍▲	魏秋菊 蔡爱露 王晓光等	548
常规超声及超声造影联合应用在膀胱损伤中的诊断价值▲	梁彤 任杰 石星等	555
<b>实验研究</b>		
植入式微波消融猪活体乳腺组织实验研究	鲁媛媛 李俊来	558
胆道内冷却预防免肝射频消融术后胆道并发症的研究▲	郭辉 刘学功 苏永辉等	561
<b>经验交流</b>		
超声生物显微镜对睫状体离断口的观察与分析	化金凤 刘利莉 刘丽娜等	565
基层医院对胎儿先天性心脏病的诊断体会	方志欣 刘凤芹 孙丽娟等	567
<b>病例报告</b>		
超声诊断结肠异物穿破肠壁并周围脓肿形成 1 例	赵艳华 宋宏伟	519
腹膜后恶性淋巴瘤的超声表现 1 例	管星有 周卫平 赵新美	570
眼眶巨大畸胎瘤超声表现 1 例	周萍 郭良云 李沿江	571
超声造影诊断肝包虫病合并肝癌 1 例	谭知芝 周翔 罗燕	572
胆囊胃黏膜异位 1 例	姜彩云 董海英 李萍	573
超声心动图诊断左心房转移瘤 1 例	董建红 王彩荣	575
超声诊断胎儿致死性骨发育不良 1 例	牛秀利	576
<b>信 息</b>		
学会与杂志编辑部迁址信息		495
欢迎订阅《中国超声医学杂志》	《中国超声医学杂志》编辑部	537
投稿须知	《中国超声医学杂志》编辑部	564
<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(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：杨娅 勇强 姚克纯 裴秋艳

# CHINESE JOURNAL OF ULTRASOUND IN MEDICINE

Monthly    Established in August 1985    Volume 30    Number 6    June 16    2014

## 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, 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

## CSSN

ISSN 1002-0101  
CN 11-2110/R

## CONTENTS

### CLINICAL RESEARCH ARTICLES

- The Application and Short-term Prognosis Relationship between Enhanced Contrast Ultrasound and Conventional Ultrasound in Glioma Operation**  
Gao Junxi, Ge Yajuan, Yang Lei, et al. .... 481
- Juxtaluminal Hypoechoic Area in Ultrasonic Images of Carotid Plaques for Predicting Stroke Risk**  
Liu Fengju, Yong Qiang, Li Zhian, et al. .... 486
- Application Value of Ultrasonic Elastography Quantitative Analysis in Evaluation of Microwave Ablation for Benign Thyroid Lesions**  
Kong Yue, Cheng Zhigang, Han Zhiyu, et al. .... 489
- Ultrasound Guided Biopsy in the Diagnosis of Thyroid Neoplasm Application Value in the Study**  
Chen Xian, Hua Juan, Li Baojiang, et al. .... 493
- Correlation between the Parameters of Virtual Organ Computer-aided Analysis of 3D Ultrasound and Human Epidermal growth Factor Receptor-2 Expression**  
Zhou Nan, Zhang Hai, Cheng Lixin, et al. .... 496
- The Research of the Enhanced Mode of Contrast-enhanced Ultrasound by Percutaneous Injection of Ultrasound Contrast Agents in Sentinel Lymph Node Metastasis of Luminal A-type Breast Cancer**  
Wang Yanjuan, Mi Chengrong, Wang Wen ..... 500
- Evaluation of Left Ventricular Function in Coronary Heart Disease without Visual Segment Wall Motion Abnormalities by 4D Left Ventricular Semi-automated Quantification Tool**  
Li Xuemei, Wu Ji, Guo Liping, et al. .... 503
- Left Ventricular Diastolic Function in Patients with Acute Myocardial Infarction at the Early Stage after Primary Percutaneous Coronary Intervention**  
Zhang Yueli, Han Beibei, Xue Xiaopei, et al. .... 507
- Echocardiogram Evaluation of Trends of Left Ventricular Diastolic Function Changes after Emergency PCI on Patients with Acute STEMI**  
Qu Hongpei, Dong Pingshuan, Li Zhijuan, et al. .... 511
- Evaluation of Left Ventricular Synchrony in Patients with Different Selective Site Pacing by Tissue Doppler Imaging**  
Yu Sha, Wu Qiang, Bu Jie, et al. .... 516
- Evaluation of Coronary Stenosis Severity in Patients with Coronary Artery Disease by 2D Territorial Transmural Longitudinal Strain**  
Zhang Yan, Ma Chunyan, Liu Shuang, et al. .... 520

<b>The Clinical Value of Acoustic Radiation Force Impulse Imaging for Evaluating the Liver Fibrosis Stage in Alcoholic Liver Disease Patients</b>	
Liu Yang, Zhang Dakun, Chen Min, et al. ....	524
<b>Preliminary Investigation on Diagnostic Value of Sound Velocity Matching Technology for Fatty Liver in Children and Adolescents</b>	
Yu Shanshan, Jiang Jue, Li Xiaopeng, et al. ....	528
<b>Value of Contrast-enhanced Ultrasound in the Diagnosis of Splenic Tuberculosis</b>	
Meng Jun, Yang Gaoyi, Shao Yaqin, et al. ....	531
<b>Correlation between Contrast-enhanced Ultrasound and Conventional Ultrasound Features and Different TNM Stage and Fuhrman Grades in Renal Clear Cell Carcinoma</b>	
Li Shulan, Zhang Xuelan, Zhou Zubang, et al. ....	534
<b>The Features of Solid Pseudopapillary Tumor of the Pancreas by Contrast-enhanced Ultrasound</b>	
Li Qiaofeng, Jiang Tianan, Zhao Qiyu, et al. ....	538
<b>The Clinical Significance of Fetal Sonography at 11 to 13<sup>+6</sup> Weeks</b>	
He Biyuan, Zhou Yuqing, Cui Aiping ....	542
<b>The Analysis of Cavum Septi Pellucidi in Fetuses with Trisomy Syndrome by Ultrasonography</b>	
Su Cheng'an, Chen Zekun, Chen Xiaokang, et al. ....	546
<b>Antenatal 3D Sonography Diagnosis of Fetal Failure of Vertebral Formation</b>	
Wei Qiuju, Cai Ailu, Wang Xiaoguang, et al. ....	548
<b>Diagnosis Value of Combination of Conventional Ultrasound and Contrast-enhanced Ultrasound in Bladder Trauma</b>	
Liang Tong, Ren Jie, Shi Xing, et al. ....	555
<b>BASIC RESEARCH</b>	
<b>Pigs Implanted Microwave Ablation of Breast Tissue in Vivo Experimental Study</b>	
Lu Yuanyuan, Li Junlai ....	558
<b>Intraductal Cooling to Prevent Bile Duct Injury during Radiofrequency Ablation in Rabbits</b>	
Guo Hui, Liu Xuegong, Su Yonghui, et al. ....	561
<b>EXPERIENCE COMMUNICATION</b>	
<b>Diagnosis and Analysis of From the Fracture of Ciliare Body by Ultrasound Biomicroscopy</b>	
Hua Jingfeng, Liu Lili, Liu Lina, et al. ....	565
<b>The Experience of Diagnosis for Fetal Congenital Heart Disease in the Basic General Hospital</b>	
Fang Zhixin, Liu Fengqin, Sun Lijuan, et al. ....	567

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


**HITACHI**  
Inspire the Next

**ALOKA**  
*illuminate the change*



**小而强大**

二郎神系列新产品  
敬请期待

 日立医疗(广州)有限公司

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

(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>

**HITACHI**  
Inspire the Next

万方数据 邮发代号: 北京82-151

国内统一刊号: CN11-2110/R

定价: 18.00元