



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29卷 第8期 (总第274期) Vol. 29 No. 8 2013 8

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 010137

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29卷 第8期 2013年8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

## 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

100088, 北京市海淀区罗庄西里碧兴园小区 2 号楼 802 室

100098, 北京市 100098 信箱第 021 分箱

电话(传真): 010-51735065

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

超声造影在脑胶质瘤手术中的应用价值…………… 杨光飞 米成嵘 王文 673

颈部淋巴结淋巴瘤皮质回声及其病理基础的

初步探讨…………… 王晓荣 刘霞 姚兰辉等 676

三维斑点追踪成像技术评价心脏再同步化治疗

短期疗效的初步临床研究<sup>▲</sup>…………… 江佩 张平洋 董静等 680

VVI 容积参数评价不同构型高血压患者

左心房功能<sup>▲</sup>…………… 邱琼 杨莉 方思华等 684

超声弹性成像蓝色比例对乳腺癌的诊断价值…………… 龚业琼 申俊玲 688

常规超声与动态增强 MRI 预测乳腺癌新辅助

化疗疗效的应用研究…………… 陈曼 汪登斌 费晓春等 691

胃超声助显剂胃充盈检查在进展期胃癌诊断的

临床应用探讨…………… 袁帆 陆文明 傅娟等 693

组织弥散定量参数判断肝纤维化的

价值评估<sup>▲</sup>…………… 丛淑珍 裴书芳 郭汉涛等 698

彩色多普勒超声在黄色肉芽肿性胆囊炎与

胆囊癌鉴别诊断中的价值…………… 吴丽足 林礼务 薛恩生等 702

超声弹性评分对良恶性网膜病变诊断的

初步应用…………… 张义侠 王学梅 陶春梅等 705

变换体位经阴道超声对宫外孕未破裂型与

妊娠黄体囊肿鉴别诊断的价值…………… 潘升逸 林云 郑曦 708

声速匹配技术与传统超声扫查胎儿心脏成像

质量的比较研究…………… 游剑虹 何韶铮 吕国荣 711

正常与隐性脊柱裂胎儿脊髓圆锥位置的

三维超声评估<sup>▲</sup>…………… 雷婷 谢红宁 汪南等 715

左无名静脉在产前超声筛查胎儿永存左上腔

静脉中的价值…………… 宋红 熊奕 刘涛等 719

隆突性皮肤纤维肉瘤的超声表现及临床病理

分析…………… 薛勤 汪娟 陈昱等 723

### 实验研究

应用斑点追踪技术对急性心肌缺血及再灌注

心肌应变功能的研究…………… 宋平梅 任卫东 乔伟等 726

速度向量成像评价 1 型糖尿病兔模型心功能演变过程 <sup>▲</sup> .....	蒋涛 袁亮辉 周启昌	730
原子力声显微镜研究大鼠主动脉平滑肌细胞 A7r5 的弹性特征 <sup>▲</sup> .....	张波 程茜 赵亚军等	734
实时三维超声造影对正常兔肾血流灌注成像的实验研究 <sup>▲</sup> .....	李叶阔 王莎莎 袁桂忠等	737
超声造影观察腹膜后动脉出血的实验研究 <sup>▲</sup> .....	周佩 向慧娟 周恒等	742
载阿霉素液-固相变凝胶治疗 HIFU 消融兔 VX <sub>2</sub> 残余瘤 <sup>▲</sup> .....	李娟 药晋鹏 王志刚等	746
<b>经验交流</b>		
TI-RADS 分级在诊断甲状腺结节良恶性方面的应用研究 <sup>▲</sup> .....	张正顺 高翠霞 方耀武	751
超声造影在高强度聚焦超声治疗子宫肌瘤中的作用评价 .....	谢斌 王亚琴 左鹏等	754
钙化上皮瘤的超声诊断 <sup>▲</sup> .....	傅强 崔立刚 陈文等	758
<b>文献综述</b>		
经直肠超声检查在直肠癌术前诊断中的应用 .....	范文婷 李建国 张万蕾	761
<b>病例报告</b>		
桥本氏病合并甲状腺乳头状癌超声表现 1 例 .....	李颖 姜红霞 赵静	697
胎儿梨状窝瘘的超声表现 1 例 .....	文新瑜	722
彩色多普勒诊断胎儿心肌致密化不全合并复杂性先天性心脏病 1 例 .....	程琳 卫建辉	750
超声诊断右肺动脉异常起源于升主动脉 1 例 .....	苏金花 孙鲲 寇海燕等	764
酷似结石的肾细胞癌钙化 1 例 .....	高建津 刘洁华	765
胎儿甲状舌管囊肿超声表现 1 例 .....	徐佰成	766
超声心动图诊断外伤性左室异物存留 1 例 .....	李红波 尼建平	767
超声诊断中晚孕胎儿喙鼻并多发畸形 1 例 .....	张国辉 夏艳芬	768
<b>信 息</b>		
中国超声医学工程学会 2013 年上半年办理永久会员名单如下 .....		741
<b>广 告</b>		
西门子(中国)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 .....		对目次
飞利浦电子香港有限公司 .....		对封三(2)
法国声科有限公司 .....		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：王金锐 李建初 姚克纯 郭瑞君

# CHINESE JOURNAL OF ULTRASOUND IN MEDICINE

Monthly    Established in August 1985    Volume 29    Number 8    August 16    2013

## 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

## 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-2-802, Bixingyuan Area, Lu-  
ozhuang East, Haidian District, Beijing  
100088, China  
Mail-box No. 100098-021    Beijing  
100098, China  
Tel: 0086-10-51735065  
Fax: 0086-10-51735065  
E-mail: csyx66@126.com

## CSSN

ISSN 1002-0101  
CN 11-2110/R

## CONTENTS IN BRIEF

### CLINICAL IN VESTIGATIONS

- The Value of Contrast Enhanced Ultrasound in the Operation of Cerebral Gliomas**  
Yang Guangfei, Mi Chengrong, Wang Wen ..... 673
- The Preliminary Approach of the Cortical Echo and Their Pathologic Basis in Cervical Lymphomatous Lymph Nodes**  
Wang Xiaorong, Liu Xia, Yao Lanhui, et al. .... 676
- Primary Study of the Curative Efficacy of Cardiac Resynchronization Therapy (CRT) by 3D Speckle Tracking Imaging**  
Jiang Pei, Zhang Pingyang, Dong Jing, et al. .... 680
- Assessment of Left Atrial Function by Volumetric Parameters Derived from VVI in Hypertensive Patients with Different Geometries**  
Qiu Qiong, Yang Li, Fang Sihua, et al. .... 684
- The Diagnostic Value of the Ratio of Blue color in Ultrasonic Elastography of Breast Lesions**  
Gong Yeqiong, Shen Junling ..... 688
- Predicting Response to Neoadjuvant Chemotherapy in Breast Cancer by Conventional Ultrasound and Dynamic Contrast-enhanced MRI**  
Chen Man, Wang Dengbin, Fei Xiaochun, et al. .... 691
- Clinical Value of Stomach Ultrasonography with the Gastroenterultrasound Developer in the Diagnosis of Advanced Gastric Cancer**  
Yuan Fan, Lu Wenming, Fu Juan, et al. .... 694
- The Value of Quantitative Parameter of Organization Diffusion Application in Diagnosing Liver Fibrosis**  
Cong Shuzhen, Pei Shufang, Guo Hantao, et al. .... 698
- Value of Color Doppler Ultrasonography in Differential Diagnosis of Xanthogranulomatous Cholecystitis and Gallbladder Cancer**  
Wu Lizu, Lin Liwu, Xue Ensheng, et al. .... 702
- Ultrasonic Elasticity Scores in the Diagnosis of Benign and Malignant Thickened Greater Omentum**  
Zhang Yixia, Wang Xuemei, Tao Chunmei, et al. .... 705
- Transvaginal Ultrasonography on Differential Diagnosis of Unruptured Ectopic Pregnancy and Pregnancy Luteal Cyst after Changing Posture**  
Pan Shengyi, Lin Yun, Zheng Xi ..... 708

<b>Comparative Study of Fetal Cardio Image Quality by Sound Speed Correction and Conventional Echocardiography</b>	
You Jianhong, He Shaozheng, Lü Guorong .....	711
<b>Prenatal Evaluation of the Position of the Conus Medullaris in Nomal Fetuses and Fetuses with Spina Bifida Occulta Using 3D Ultrasound</b>	
Lei Ting, Xie Hongning, Wang Nan, et al. ....	715
<b>The Role of Left Innominate Vein in Prenatal Detection of Fetal Persistent Left Superior Vena Cava</b>	
Song Hong, Xiong Yi, Liu Tao, et al. ....	719
<b>Ultrasonic Findings and Clinicopathological Analysis of Dermatofibrosarcoma Protuberans</b>	
Xue Qin, Wang Juan, Chen Yu, et al. ....	723
<b>BASIC RESEARCH</b>	
<b>Research on Strain of Myocardium in Acute Myocardial Ischemia and Reperfusion by Speckle Tracking Imaging</b>	
Song Pingmei, Ren Weidong, Qiao Wei, et al. ....	726
<b>Velocity Vector Imaging in Assessing the Cardiac Functional Evolution in Type 1 Diabetes Mellitus Rabbit Model</b>	
Jiang Tao, Yuan Lianghui, Zhou Qichang .....	730
<b>Evaluating Elastic Feature of Rat Aortic Smooth Muscle Cell A7r5 by Atomic Force Acoustic Microscope</b>	
Zhang Bo, Cheng Qian, Zhao Yajun, et al. ....	734
<b>Experimental Study on Real-time 3D Contrast-enhanced Ultrasound for Normal Renal Perfusion Flow in Rabbits</b>	
Li Yekuo, Wang Shasha, Yuan Guizhong, et al. ....	737
<b>Experimental Study on Retroperitoneal Artery Bleeding by Contrast-enhanced Ultrasound</b>	
Zhou Pei, Xiang Huijuan, Zhou Heng, et al. ....	742
<b>Doxorubicin-loaded Liquid-solid Phase Transition Gel for Residual VX<sub>2</sub> Tumor after High Intensity Focused Ultrasound</b>	
Li Juan, Yao Jinpeng, Wang Zhigang, et al. ....	746
<b>EXPERIENCE COMMUNION</b>	
<b>TI-RADS Classification in Diagnosis of Benign and Malignant Thyroid Lesions</b>	
Zhang Zhengshun, Gao Cuixia, Fang Yaowu .....	751
<b>Contrast-enhanced Ultrasound in Treatment of Ultrasound-guided High Intensity Focused Ultrasound Ablation for Uterine Fibroids</b>	
Xie Bin, Wang Yaqin, Zuo Peng, et al. ....	755
<b>Ultrasonographic Diagnosis of Pilomatricomas</b>	
Fu Qiang, Cui Ligang, Chen Wen, et al. ....	758

**This Articles Were Finalized by Wang Jinrui, Li Jianchu, Yao Kechun, Guo Ruijun**