



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 10 期 (总第 276 期) Vol. 29 No. 10 2013 10

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



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29卷 第10期 2013年10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

超声对儿童腺样体肥大的诊断价值<sup>▲</sup> ..... 韦玉亚 朱尚勇 刘若川等 865

甲状腺髓样癌超声征象分析<sup>▲</sup> ..... 郭宏恂 张冰洁 戴军等 868

超声诊断甲状腺微小乳头状癌误诊原因

分析 ..... 吕彦利 董鲁霞 邓淑敏等 872

颈部良恶性淋巴结二维超声征象的

多因素分析 ..... 金素慧 王晓荣 姚兰辉 875

颈部淋巴结结核超声表现与病理对照

研究 ..... 张更臣 李俊来 曹兵生等 879

超声CT引导多点布针单极冷循环射频

消融治疗周围型肺癌的对比研究<sup>▲</sup> ..... 高振森 黄进 李丹丹等 882

超声弹性成像在判断腋窝淋巴结性质中的

应用<sup>▲</sup> ..... 谷英士 李颖嘉 文戈等 886

经皮下注射超声造影剂对不同分子分型

乳腺癌腋窝淋巴结转移的诊断价值<sup>▲</sup> ..... 王琰娟 米成嵘 王文 890

应用实时三维斑点追踪技术评价肥厚型

心肌病左室整体和局部的收缩功能 ..... 曾乐凤 黄品同 游向东等 893

心脏超声造影定量分析对判断心脏实质性

病灶性质的价值<sup>▲</sup> ..... 郭灵丹 邓又斌 刘琨等 898

应用三维斑点追踪技术对正常成人左室

心肌三维应变的初步研究 ..... 孙由静 汪芳 张瑞生等 902

不同起搏模式对右心室功能影响的随机

交叉对照研究<sup>▲</sup> ..... 杨芳 岳文胜 黄多等 906

动态三维超声造影评价肝癌血流分布的

应用研究<sup>▲</sup> ..... 王彦冬 经翔 丁建民等 910

实时超声弹性成像技术在宫颈癌的应用

研究 ..... 耿京 唐军 杨帆等 914

高强度聚焦超声单次整体治疗子宫腺肌症的

临床研究<sup>▲</sup> ..... 吴莺 高悦 王燕等 918

|                                             |               |          |
|---------------------------------------------|---------------|----------|
| 高强度聚焦超声波对子宫切口妊娠治疗的临床效果观察▲                   | 肖菊花 汪玉琴 汪芳等   | 922      |
| 超声对网球肘的诊断价值                                 | 谭庆亭 傅先水 柳曦等   | 924      |
| <b>实验研究</b>                                 |               |          |
| 原子力声显微镜评价超声靶向微泡破坏法对大鼠心肌母细胞的影响▲              | 金佳美 张宇辉 陈明等   | 929      |
| 应用二维斑点追踪成像技术对新生猪缺氧缺血性脑病模型受损心肌纵向运动的研究▲       | 乔伟 任卫东 肖杨杰等   | 934      |
| DFY-II 超声图像定量分析仪评价兔 VX <sub>2</sub> 肝癌治疗效果▲ | 康娟 吴小翎 屈健宁等   | 937      |
| 超声造影诊断兔闭合性肾外伤肾动脉闭塞的价值▲                      | 袁桂忠 李叶阔 王莎莎等  | 942      |
| <b>经验交流</b>                                 |               |          |
| 内-中膜厚度和动脉僵硬度分析技术定量评价肥胖儿童颈动脉弹性▲              | 李安茂 刘婷 冯晓蕾等   | 945      |
| 隆突性皮肤纤维肉瘤的超声表现                              | 沈文佳 刘艳萍 陈卉等   | 947      |
| 超声造影对闭合性睾丸损伤的诊断价值▲                          | 温建文 梁峭嵘 梁彤等   | 950      |
| <b>病例报告</b>                                 |               |          |
| 超声诊断双胆囊畸形 1 例                               | 冒立萍 王玉萍 康艳红   | 941      |
| 三维超声心动图诊断房间隔完整的左上肺静脉异位引流 1 例                | 王旭 杨军 白洋      | 954      |
| 下壁、右心室梗死并发室间隔穿孔、右心室心肌夹层及三尖瓣腱索断裂 1 例         | 赵映 何怡华 刘文旭等   | 955      |
| 结核性心包炎伴大量干酪样组织超声表现 1 例                      | 陈丽萍 唐红 萧锡俊    | 956      |
| 再生障碍性贫血合并巨大肝脓肿破裂 1 例                        | 周春艳 姜莉 杨亚峰    | 957      |
| 先天性肛门闭锁合并直肠尿道瘘超声表现 1 例                      | 王东林 刘秉彦 符少清   | 958      |
| 彩色多普勒超声诊断双胎之一无心畸胎序列征 1 例                    | 常玉金 毕肇鹏 徐立财   | 959      |
| <b>信 息</b>                                  |               |          |
| 妇产科超声诊断技巧及妇产科疾病超声鉴别诊断思维学习班在井冈山举办            | 妇产科超声专业委员会    | 871      |
| 中国超声医学工程学会肌肉骨骼超声专业委员会换届信息                   | 中国超声医学工程学会    | 953      |
| 《中国超声医学杂志》优秀论文评选结果揭晓                        | 《中国超声医学杂志》编辑部 | 960      |
| 中国超声医学工程学会眼科超声诊断培训班在天津举办                    | 眼科超声专业委员会     | 960      |
| <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 王萍 吴雅峰 李俊来 姚克纯 郭瑞军

# CHINESE JOURNAL OF ULTRASOUND IN MEDICINE

Monthly    Established in August 1985    Volume 29    Number 10    October 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, China.  
Code No. M4367

## Mail-Order

BLD-2-802, Bixingyuan Area, Luzhuang 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 RESEARCH

#### Ultrasonographic Diagnosis of Adenoidal Hypertrophy

Wei Yuya, Zhu Shangyong, Liu Ruochuan, et al. .... 865

#### Analysis of Ultrasonographic Characteristics in Medullary Thyroid Carcinoma

Wu Hongxun, Zhang Bingjie, Dai Jun, et al. .... 868

#### Analysis on the Reasons of Mistaken Diagnosis of Ultrasound in Papillary Microcarcinoma of the Thyroid

Lü Yanli, Dong Luxia, Zheng Shumin, et al. .... 872

#### Multivariate Analysis of the Benign and Malignancy of Cervical Lymph Node by 2D and 3D Ultrasonic Features

Jin Suhui, Wang Xiaorong, Yao Lanhui .... 875

#### Ultrasound Characteristics of Cervical Tuberculous Lymphadenitis Correlating with Pathology

Zhang Gengchen, Li Junlai, Cao Bingsheng, et al. .... 879

#### The Comparative Study of Ultrasound-guided, CT-guided Multi-point Fabric Need Cool-tip Radiofrequency Ablation in the Treatment of Peripheral Lung Cancer

Gao Zhensen, Huang Jin, Li Dandan, et al. .... 882

#### The Application of Ultrasound Elastography in the Differential Diagnosis of Benign and Malignant Axillary Lymph Nodes

Gu Yingshi, Li Yingjia, Wen Ge, et al. .... 887

#### The Diagnostic Value of Subcutaneous Injection of Ultrasound Contrast Agents through in Axillary Lymph Node Metastasis of Breast Cancer Patients

Wang Yanjuan, Mi Chengrong, Wang Wen .... 890

#### Evaluation of Left Ventricular Global and Regional Systolic Function in Patients with Hypertrophic Cardiomyopathy by the Real Time 3D Speckle Tracking Imaging

Zeng Lefeng, Huang Pingtong, You Xiangdong, et al. .... 894

#### Value of Contrast Enhanced Echocardiography Quantitative Analysis in Differentiating Cardiac Occupational Diseases

Guo Lingdan, Deng Youbin, Liu Kun, et al. .... 898

#### A Pilot Study of 3D Speckle Tracking for the Assessment of Left Ventricular Myocardial 3D Strain in Healthy Adults

Sun Youjing, Wang Fang, Zhang Ruisheng, et al. .... 902

|                                                                                                                                                                     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Different Cardiac Pacing Mode Induce Changes in Right Ventricular Function: Prospective, Cross-over, Comparative Clinical Study</b>                              |     |
| Yang Fang, Yue Wensheng, Huang Duo, et al. ....                                                                                                                     | 906 |
| <b>Application of Dynamic 3D Contrast-enhanced Ultrasonography in the Evaluation of Vascularity of Hepatocellular Carcinoma</b>                                     |     |
| Wang Yandong, Jing Xiang, Ding Jianmin, et al. ....                                                                                                                 | 910 |
| <b>Application Research of Real Time Sono-elasticity Imaging in Cervical Cancer</b>                                                                                 |     |
| Geng Jing, Tang Jun, Yang Fan, et al. ....                                                                                                                          | 914 |
| <b>The Clinical Study on Single Treatment of Uterine Adenomyosis by High Intensity Focused Ultrasound</b>                                                           |     |
| Wu Ying, Gao Yue, Wang Yan, et al. ....                                                                                                                             | 918 |
| <b>Study on the High Intensity Focused Ultrasound (HIFU) in Treatment with Cesarean Scar Pregnancy</b>                                                              |     |
| Xiao Jühua, Wang Yüqin, Wang Fang, et al. ....                                                                                                                      | 922 |
| <b>Grey-scale and Color Doppler Sonography in Patients with Tennis Elbow</b>                                                                                        |     |
| Tan Qingting, Fu Xianshui, Liu Xi, et al. ....                                                                                                                      | 925 |
| <b>BASIC RESEARCH</b>                                                                                                                                               |     |
| <b>Assessment of Effect of Ultrasound Targeted Microbubble Destruction on Rat Myocardial Cells by Atomic Force Acoustic Microscope</b>                              |     |
| Jin Jiamei, Zhang Yuhui, Chen Ming, et al. ....                                                                                                                     | 929 |
| <b>The Study of Longitudinal Motion of Damaged Myocardium in the Newborn Pigs Model with Hypoxic-ischemic Encephalopathy by Speckle Tracking Imaging Technology</b> |     |
| Qiao Wei, Ren Weidong, Xiao Yangjie, et al. ....                                                                                                                    | 934 |
| <b>Treatment Effect Evaluation of Rabbit VX<sub>2</sub> Liver Carcinoma with DFY-II Ultrasound Imaging Analysis Software</b>                                        |     |
| Kang Juan, Wu Xiaoling, Qu Jianning, et al. ....                                                                                                                    | 937 |
| <b>Value of Contrast-enhanced Ultrasonography in Diagnosis of Renal Artery Occlusion Caused by Blunt Renal Trauma in Rabbits</b>                                    |     |
| Yuan Guizhong, Li Yekuo, Wang Shasha, et al. ....                                                                                                                   | 942 |
| <b>EXPERIENCE COMMUNICATION</b>                                                                                                                                     |     |
| <b>Evaluation of Carotid Artery Elasticity in Obese Children by Quantitative Intima-media Thickness and Quantitative Arterial Stiffness Technique</b>               |     |
| Li Anmao, Liu Ting, Feng Xiaolei, et al. ....                                                                                                                       | 945 |
| <b>Ultrasonographic Diagnosis of Dermatofibrosarcoma Protuberans</b>                                                                                                |     |
| Shen Wenjia, Liu Yanping, Chen Hui, et al. ....                                                                                                                     | 947 |
| <b>Diagnostic Value of Contrast-enhanced Ultrasonography for Closed Testicular Trauma</b>                                                                           |     |
| Wen Jianwen, Liang Qiaorong, Liang Tong, et al. ....                                                                                                                | 950 |

**This Articles Were Finalized by Wang Jinrui, Wang Ping, Wu Yafeng,  
Li Junlai, Yao Kechun, Guo Ruijun**