



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5期 (总第271期) Vol 29 No 5 2013 5

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5期 2013年5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

## 目次

### 临床研究

甲状腺结节内部微小强回声灶特征的

临床研究<sup>▲</sup> ..... 邹宏恂 王隽 朱蓓琳等 385

不同类型钙化与甲状腺癌的相关性再认识 ..... 郑静 徐金锋 李华峰等 389

超声射频信号动脉僵硬度分析技术定量

评价健康人群颈动脉弹性 ..... 刘婷 周琦 姜珏等 392

应用血管回声跟踪技术对正常高值血压者

股总动脉弹性的研究<sup>▲</sup> ..... 阙艳敏 马琳 杨华等 395

超声定位下放射状冲击波与聚焦式冲击波

治疗肱二头肌长头腱炎疗效研究 ..... 井茹芳 李春伶 赵喆等 398

高频术中探头测量正常青年手腕部小关节

结构正常值的应用研究 ..... 钱亚君 沈伟伟 贾建文等 402

乳腺癌术后腋窝淋巴结新鲜标本的

超声影像研究 ..... 张玲 何以教 林礼务等 405

超声引导下泡沫硬化剂治疗软组织内的

静脉畸形的疗效分析 ..... 曾锦树 叶真 蔡方刚等 409

超声对尘肺病患者胸膜病变的诊断价值<sup>▲</sup> ..... 朱林平 李忠学 杨金平等 412

主动脉窦部结构参数改变对轻度主动脉瓣反流

影响的三维超声研究 ..... 潘宇 古丽齐满·霍加阿布都拉 穆玉明等 416

二维斑点追踪成像评价长期右心室心尖部起搏

对左心室心肌收缩功能的影响<sup>▲</sup> ..... 马春燕 张妍 刘爽等 419

声速测算对乳腺肿物诊断价值的初探 ..... 欧冰 智慧 吴嘉仪等 422

弹性成像诊断 BI-RADS IV 级乳腺肿块良恶性的

临床研究<sup>▲</sup> ..... 张花 成涓 冉海涛等 424

超声造影对胆囊术前胆囊周围粘连评估的

价值研究<sup>▲</sup> ..... 钟洁愉 孙德胜 钟立明等 427

三维超声计算机辅助虚拟脏器分析技术检测胎儿

脉络丛、侧脑室体积及其临床价值 ..... 徐晚虹 赵艳春 吕国荣等 430

肺静脉血流频谱改变对胎儿心脏异常的

诊断价值<sup>▲</sup> ..... 罗兵 董凤群 王义成等 433

胎儿先天性膈疝的产前诊断和预后评估<sup>▲</sup> ..... 王晓光 陈骊珠 蔡爱露等 437

三维超声评估产后盆底肌收缩功能的初步研究 .....	陶均佳 徐莲 刘菲菲等	440
经阴道超声结合腹部加压法诊断极早期宫外孕的临床价值 .....	林炳钦 张泽玫 钟红珠等	443
聚焦超声治疗合并高危型 HPV 感染的宫颈疾病可行性研究▲ .....	杨君 王彬 刘玉明等	446
<b>实验研究</b>		
体-肺循环分流致慢性肺动脉高压动物模型肺动脉瓣血流动力学的动态观察▲ .....	罗小莉 吴棘 郭盛兰等	450
超声生物显微镜结合组织多普勒成像评价心脏病小鼠心功能▲ .....	郑敏娟 周晓东 曲江波等	453
连续和脉冲高强度聚焦超声辐照兔肝 VX2 移植瘤的比较▲ .....	赵欣 邹建中 伍烽等	456
超声空化联合凝血酶原阻断犬前列腺血流灌注的初步研究▲ .....	张金龙 吴盛正 刘永亮等	460
海水浸泡犬离断肢体再植修复术后的肌腱超声观察▲ .....	张新 崔连奇 何英等	464
<b>经验交流</b>		
肝脏血管平滑肌脂肪瘤的超声及造影表现 .....	陈瑶 王建伟 郑玮等	467
VHL 综合征的腹部超声影像学表现 .....	邵玉红 王彬 张惠	470
CDFI 与 CEUS 对卵巢肿瘤的临床对比研究 .....	周文格	474
<b>病例报告</b>		
与骨水泥相关的致死性肺栓塞超声表现 1 例 .....	王莹莹 刘勇	388
超声误诊子宫肌壁间、宫旁及盆腔静脉内平滑肌瘤病 1 例 .....	郭亮 张近 袁权等	415
肝癌大网膜种植性转移超声表现 1 例 .....	牛晓燕 房世保	445
彩超诊断睾丸巨大畸胎瘤分析 1 例 .....	董桂云 冯运芝 尤东华等	459
高频超声诊断阴茎海绵体白膜破裂 1 例 .....	刘丰尧	463
右冠窦瘤破入右室流出道直至肺动脉瓣口 1 例 .....	叶艳艳 刘燕娜 盛旅德	477
淋巴瘤心脏浸润超声随访 1 例 .....	赵晓宁 刘勇 包芳	478
超声诊断胎儿四肢畸形 1 例 .....	周金宝	479
超声误诊三房心合并肺静脉异位引流 1 例 .....	李爽 李春梅	480
超声诊断原发性肝内妊娠 1 例 .....	邓振刚 刘德祥 彭红艳 对封三 (2)	
<b>信 息</b>		
河北省超声医学工程学会换届信息 .....	河北省超声医学工程学会	411
河南省超声医学工程学会信息 .....	河南省超声医学工程学会	418
贵州省超声医学工程学会换届信息 .....	贵州省超声医学工程学会	439
欢迎订阅 2013 年《中国超声医学杂志》 .....	《中国超声医学杂志》编辑部	476
<b>广 告</b>		
东芝医疗系统 (中国) 有限公司 .....		封二
沈阳东软医疗系统有限公司 .....		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
法国声科有限公司 .....		对封三 (1)
通用电气 (中国) 有限公司医疗系统 .....		封三
日立医疗 (广州) 有限公司 .....		封四

# CHINESE JOURNAL OF ULTRASOUND IN MEDICINE

Monthly    Established in August 1985    Volume 29    Number 5    May 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

#### Clinical Significance of Echogenic Foci in Thyroid Nodules

Wu Hongxun, Wang Jun, Zhu Beilin, et al. .... 385

#### Recognition of Sonographically Detected Calcification Patterns and its Relationship with Thyroid Carcinoma

Zheng Jing, Xu Jinfeng, Li Huafeng, et al. .... 389

#### Quantitative Evaluation of Carotid Artery Elasticity in Healthy Adults by Quantitative Arterial Stiffness Technique

Liu Ting, Zhou Qi, Jiang Jue, et al. .... 392

#### Evaluation of Common Femoral Artery Elasticity by Echo Tracking Technique in Patients with High-normal Blood Pressure

Kan Yanmin, Ma Lin, Yang Hua, et al. .... 395

#### Ultrasonic Orientation in the Study of the Effect of Radial Shock Wave Therapy and Focus Shock Wave Therapy on Long Bicipital Tenosynovitis

Jing Rungfang, Li Chunling, Zhao Zhe, et al. .... 398

#### Measurements of Normal Wrist and Hand Small Joints with High-frequency Intraoperative Ultrasound Probe in Youth

Qian Yajun, Shen Weiwei, Jia Jianwen, et al. .... 402

#### Correspondence Analysis on Ultrasonography and Pathology of Fresh Specimens of Axillary Lymph Nodes after Surgery for Breast Cancer

Zhang Ling, He Yimi, Lin Liwu, et al. .... 405

#### Ultrasound-guided Intralesional Injection of Foam Sclerotherapy on Venous Malformation

Zeng Jinshu, Ye Zhen, Cai Fanggang, et al. .... 409

#### Diagnostic Value of Ultrasonography for Pleural Lesions of Pneumoconiosis Patients

Zhu Linping, Li Zhonxue, Yan Jinping, et al. .... 412

#### 3D Ultrasound Study of the Mild Aortic Regurgitation for the Change of the Sinus of Valsalva

Pan Yu, Guliqiman • Huojiaabudula, Mu Yuming, et al. .... 416

#### Effects of Long-term Right Ventricular Apex Pacing on Left Ventricular Myocardial Systolic Function by Speckle Tracking Echocardiography

Ma Chunyan, Zhang Yan, Liu Shuang, et al. .... 419

#### Primary Evaluation of Sound Velocity in Differentiating Benign or Malignant of Breast Lesions

Ou Bing, Zhi Hui, Wu Jiayi, et al. .... 422

#### Elastography in Diagnosis of BI-RADS IV Breast Lesions

Zhang Hua, Cheng Juan, Ran Haitao, et al. .... 424

<b>Pericholecystic Adhesion Evaluated by Contrast-enhanced Ultrasonography before Cholecystectomy</b>	
Zhong Jieyu, Sun Desheng, Zhong Liming, et al. ....	427
<b>The Clinical Value of the 3D Ultrasonography in Measurement of Fetal Choroid Plexus and Lateral Ventricle Volume</b>	
Xu Wanhong, Zhao Yanchun, Lü Guorong, et al. ....	430
<b>Diagnostic Value of Pulmonary Veins Blood Flow Waveforms in Fetal Cardiac Deformity</b>	
Luo Bing, Dong Fengqun, Wang Yicheng, et al. ....	433
<b>Prenatal Ultrasound Diagnosis and Clinical Prognosis of Congenital Diaphragmatic Hernia</b>	
Wang Xiaoguang, Chen Lizhu, Cai Ailu, et al. ....	437
<b>Preliminary Study of 3D Ultrasound in Assessment of Pelvic Floor Muscle Contractility in Postpartum Women</b>	
Tao Junjia, Xu Lian, Liu Feifei, et al. ....	440
<b>Application of Transvaginal Color Doppler Ultrasound and Manual Epigastric Compression in the Diagnosis of Early Ectopic Pregnancy</b>	
Lin Bingqin, Zhang Zemei, Zhong Hongzhu, et al. ....	443
<b>Feasibility on Focused Ultrasound Treatment for Cervical Disease with High-risk Human Papillomavirus Infection</b>	
Yang Jun, Wang Bin, Liu Yuming, et al. ....	446
<b>BASIC RESEARCH</b>	
<b>Study on the Changes of Pulmonary Valve Hemodynamics in Animal Model of Left to Right Shunting Chronic Pulmonary Hypertension</b>	
Luo Xiaojun, Wu Ji, Guo Shenglan, et al. ....	450
<b>Cardiac Function Assessment by Ultrasound Biomicroscopy based Tissue Doppler Imaging in Transgenic Cardiomyopathy Mouse Model</b>	
Zheng Minjuan, Zhou Xiaodong, Qu Jiangbo, et al. ....	453
<b>Comparison of Continuous and Pulsed High Intensity Focused Ultrasound Irradiation on Rabbit Liver VX2 Tumor</b>	
Zhao Xin, Zou Jianzhong, Wu Feng, et al. ....	456
<b>Obstruction Effects of Microbubbles Enhanced Ultrasound and Prothrombin on Prostatic Blood Perfusion of Canine</b>	
Zhang Jinlong, Wu Shengzheng, Liu Yongliang, et al. ....	460
<b>Ultrasonographic Examination of Repaired Tendons in Replanted Dog's Hind Limb Soaked in Sea water</b>	
Zhang Xin, Cui Lianqi, He Ying, et al. ....	464
<b>EXPERIENCE COMMUNION</b>	
<b>Gray-scale Ultrasonography and Contrast Enhanced Ultrasonography in Hepatic Angiomyolipoma</b>	
Chen Yao, Wang Jianwei, Zheng Wei, et al. ....	467
<b>The Abdominal Sonographic Features of VHL</b>	
Shao Yuhong, Wang Bin, Zhang Hui ....	470
<b>Color Doppler Ultrasonography and Contrast- enhanced Ultrasound in Diagnosis of Ovarian Tumors</b>	
Zhou Wenge ....	474