



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 28 卷 第 7 期 (总第 261 期) Vol 28 No 7 2012 7

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



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

月刊

1985年8月创刊 第28卷 第7期 2012年7月16日出版

## 目次

### 基础研究

- 超声微泡介导野生型 P53 联合 RB94 基因转染 HXO-Rb44 细胞的实验研究<sup>▲</sup> ..... 杨映雪 周希媛 高春联等 577
- 低频超声联合盐酸氨基溴素对表皮葡萄球菌生物被膜的影响<sup>▲</sup> ..... 叶银存 余加林 刘立婷等 581
- 靶向 VEGFR-3 超声造影剂的制备及其体外寻靶实验研究<sup>▲</sup> ..... 牛诚诚 郑元义 王志刚等 585
- 造影条件下声像图纹理分析评价 HIFU 消融兔 VX2 乳腺肿瘤的价值<sup>▲</sup> ..... 闵加艳 邹建中 郭宇等 588
- 高强度聚焦超声制备肿瘤疫苗对小鼠抗肿瘤免疫增强作用的研究<sup>▲</sup> ..... 周翠 苏立 傅敏等 591

### 临床研究

- 超声弹性应变率比值在桥本甲状腺炎合并甲状腺良恶性结节鉴别诊断中的应用 ..... 王建红 刘超平 李萍等 595
- 超声 MicroPure 成像技术对乳腺病灶中微钙灶检出的应用价值 ..... 康冰飞 刘卫勇 隋秀芳等 598
- 经静脉注射与经皮下注射超声造影剂检查乳腺癌前哨淋巴结的比较<sup>▲</sup> ..... 孙艳娟 米成焱 601
- 高频彩超与钼靶 X 线诊断乳腺癌分析<sup>▲</sup> ..... 刘倩 李泉水 张家庭等 604
- 组织运动瓣环移位技术对慢性心力衰竭患者心室间同步性评价<sup>▲</sup> ..... 孙艳丹 刘丽文 左蕾等 608
- 二维斑点追踪技术定量评价心脏手术患者的右心室功能 ..... 黄国倩 储祥麟 黄杰春等 612
- 经食管实时三维超声心动图对二尖瓣脱垂瓣环立体结构的定量研究<sup>▲</sup> ..... 孙丹丹 陈昕 杨军 616
- 右室 Tei 指数评价肺栓塞患者右心室功能 ..... 黄喜玉 吴棘 郭盛兰等 619
- 超声弹性应变率比值在肝脏局灶性病变诊断中的初步应用<sup>▲</sup> ..... 梅陈玲 杨红 何云等 622
- 声触诊组织量化技术评估早期肝硬化的诊断价值 ..... 张纯林 罗福成 童清平等 626
- 超声造影在肝肿瘤定性及射频消融治疗效果的评价 ..... 何雁 李小晶 张玲等 629
- 超声造影检测正常人及正常移植肝肝门部胆管微循环的对比研究<sup>▲</sup> ..... 任杰 廖梅 曾婕等 633
- 介入性超声在肝内胆管结石微创治疗中的应用<sup>▲</sup> ..... 散志华 王永光 李建国等 636
- 彩色多普勒超声在宫腔妊娠诊断中的应用 ..... 邓凤莲 李锐 段灵敏等 639
- 帆状胎盘的产前超声诊断研究 ..... 庄佳玲 张蒂荣 642
- 非常规剂量的缩宫素对子宫肌层血供影响的超声研究<sup>▲</sup> ..... 刘政 陈文直 陈锦云等 645
- 彩色多普勒超声和超声心动图在双胎输血综合征中的价值 ..... 苏继莲 鲁红 648
- 产前超声诊断胎儿肠管扩张与妊娠结局的相关性研究<sup>▲</sup> ..... 高风云 吴青青 651
- 特发性腹膜后纤维化的超声表现及临床研究 ..... 朱琳 于晓玲 李建卫等 654

### 经验交流

- 下腔静脉中断的产前超声诊断价值 ..... 叶凤 陈蓉蓉 陈利民等 657
- 附件肿块超声造影误诊病例分析<sup>▲</sup> ..... 古丽娜尔·沙海 刘娟 向红等 660
- 胎儿心脏肿瘤的产前二维及三维超声诊断 ..... 范海波 焦阳 宋红等 663

### 病例报告

- 超声诊断胎儿双侧巨输尿管 1 例 ..... 田丽丽 田志 580
- 肾脏嗜酸性细胞腺瘤超声表现 1 例 ..... 兰慧 584
- 彩超诊断先天性右侧甲状腺缺如并甲状腺功能亢进 1 例 ..... 夏玉光 594
- 较大阴道壁囊肿超声误诊为流产下移孕囊 1 例 ..... 文新喻 625
- 胃体结核超声表现 1 例 ..... 曹林胜 黄开洪 李婉青 632
- 超声诊断颈动脉海绵窦瘘 1 例 ..... 徐宏伟 于福禄 乔辉 666
- 经阴道彩超诊断绒毛合并子宫穿孔 1 例 ..... 高建津 刘洁华 王晓岩等 667
- 阔韧带肌瘤超声误诊畸胎瘤 1 例 ..... 赵春梅 王锡斌 668
- 自发性网膜囊巨大血肿超声表现 1 例 ..... 郑如华 669
- 三维超声诊断双头单体联体双胎畸形 1 例 ..... 张蓉 陈琼 669

超声诊断肢体-体壁综合症 1 例 .....	于慧 李玉霞	671
<b>编读论坛</b>		
凡研究性论文在正文末均应有结论 .....	本刊编辑部	600
请投稿者注意查阅本刊稿约 .....	本刊编辑部	615
怎样写好病理报告 .....	本刊编辑部	638
文稿中的名词术语不得使用口语简称 .....	本刊编辑部	641
参考文献起止页码间应该用什么符号链接 .....	本刊编辑部	670
<b>信 息</b>		
数字增减应该用规范的录写格式 .....	本刊编辑部	607
全军第十二届超声医学专业学术会议将于 2012 年 10 月在重庆召开 .....	全军超声医学专业委员会	611
致来稿作者 .....	本刊编辑部	628
来稿时应使用规范移行格式 .....	本刊编辑部	644
中国超声医学工程学会颅脑超声专业委员会会讯 .....	中国超声医学工程学会	653
“第一届国际超声分子影像学研讨会”在重庆闭幕 .....	研讨会会务组	656
《中国超声医学杂志》稿约及其他 .....	本刊编委会	672、662
<b>广 告</b>		
东芝医疗系统（中国）有限公司 .....		封二
上海麦迪逊医疗器械有限公司 .....		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（2）
西门子（中国）有限公司 .....		对封三（1）
日立医疗（广州）有限公司 .....		封三
通用电气（中国）有限公司医疗系统 .....		封四

有▲者为基金课题，本刊稿约见本卷第 1 期第 96 页

# 中国超声医学杂志

ZHONGGUO CHAOSHENG YIXUE ZAZHI

月 刊

1985 年 8 月创刊

主 编 李建国

副主编 周明理

编辑部主任 贾建文

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部

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

网址：<http://www.caume.org.cn>

E-mail：[csyx66@126.com](mailto:csyx66@126.com)

定价：每期 18 元，全年 216 元

发行：国内 北京市邮局 邮发代号 北京 82-151

订购 全国各地邮局

邮购 中国超声医学杂志编辑部

国外 中国国际图书贸易总公司 邮编：100044

北京 399 信箱 邮发代号 M4367

地址：北京市海淀区罗庄西里碧兴园小区 2 号楼 802 室

邮编：100098 北京市 100098 信箱第 021 分箱

电话（传真）：(010) 51735065

中国标准连续出版物号：  
ISSN 1002-0101  
CN 11-2110/R

# CHINESE JOURNAL OF ULTRASOUND IN MEDICINE

Monthly

Established in August 1985    Volume 28    Number 7    July 16 2012

## CONTENTS

### BASIC RESEARCH ARTICLES

<b>Experimental Research on Co-transfection of Wtp53 and Rb94 Gene Into HXO-Rb44 Cell By Ultrasound Microbubble</b>	
Yang Yingxue, Zhou Xiyuan, Gao Ruiqi, et al .....	577
<b>Effect of Low-frequency Ultrasound in Combination with Ambroxol Hydrochloride on Staphylococcus Epidermidis Biofilms</b>	
Ye Yincun, Yu Jialin, Liu Liting, et al .....	581
<b>Preparation of VEGFR-3-targeted Ultrasound Contrast Agent and Targeting Study in Vitro</b>	
Niu Chengcheng, Zheng Yuanyi, Wang Zhigang, et al .....	585
<b>Texture Analysis in Ultrasonic Imaging in the Condition of HIFU VX2 Breast Tumor Ablation Rabbit Coagulative Necrosis Judgment</b>	
Min Jiayan, Zou Jianzhong, Guo Yu, et al .....	588
<b>Study on Enhancement of Murine Anti-tumor Immunity Induced by High Intensity Focused Ultrasound Prepared Tumor Vaccine</b>	
Zhou Pin, Su Li, Fu Min, et al .....	591

### CLINICAL RESEARCH ARTICLES

<b>Real-time Elastosonography in Diagnosis of Benign and Malignant Nodules with Hashimoto Thyroiditis</b>	
Wang Jianhong, Liu Shaoping, Li Ping, et al .....	595
<b>Value of MicroPure System with Ultrasonography in the Diagnosis of Breast Lesions</b>	
Kang Bingfei, Liu Weiyong, Sui Xiufang, et al .....	598
<b>Compare the Value of Intravenous and Percutaneous Contrast-enhanced Ultrasound in Detection of Sentinel Lymph Nodes in Breast Cancer</b>	
Sun Yanjuan, Mi Chengrong .....	601
<b>Breast Cancer Diagnosis by Mammography and High-frequency Ultrasound</b>	
Liu Qian, Li Quanshui, Zhang Jiating, et al .....	604
<b>Assessment of Interventricular Synchronization in Patient with Chronic Heart Failure by Tissue Mitral Annular Displacement</b>	
Sun Yandan, Liu Liwen, Zuo Lei, et al .....	608
<b>Evaluating Right Ventricle Function in Patients Undergoing Cardiac Surgery by Two-dimensional Speckle Tracking Imaging</b>	
Huang Guoqian, Chu Xianglin, Huang Jiechun, et al .....	612
<b>The Morphologic Assessment of Mitral Annulus using Real-time Three-dimensional Transesophageal Echocardiography in Patients with Mitral Valve Prolapse</b>	
Sun Dandan, Chen Xin, Yang Jun .....	616
<b>Evaluation of Right Ventricular Function in Pulmonary Embolism with Tei Index Measured by Tissue Doppler Imaging</b>	
Huang Xiyu, Wu Ji, Guo Shenglan, et al .....	619
<b>The Preliminary Application of Strain Ratio for Ultrasonic Elastography in Diagnosing Focal Liver Lesion</b>	
Mei Chenling, Yang Hong, He Yun, et al .....	622
<b>The Diagnostic Value of Virtual Touch Tissue Quantification Technique in Evaluation of Early Liver Cirrhosis</b>	
Zhang Chunlin, Luo Fucheng, Tong Qingping, et al .....	626
<b>The Evaluation of Qualitative and Radiofrequency Ablation Therapy Effect of Contrast-enhanced Ultrasound in Liver Tumor</b>	
He Yan, Li Xiaojing, Zhang Ling, et al .....	629

<b>Enhancement Patterns of Hilar Bile Duct Wall of Healthy Subjects and Non-complications Liver Grafts dy CEUS</b>	
Ren Jie, Liao Mei, Zeng Jie, et al .....	633
<b>Interventional Ultrasound in Minimally Invasive Treatment of Intrahepatic Bile Duct Stones</b>	
San Zhihua, Wang Yongguang, Li Jianguo, et al .....	636
<b>Application of Color Doppler Ultrasound in the Diagnosis of Cornual Pregnancy</b>	
Deng Fenglian, Li Rui, Duan Lingmin, et al .....	639
<b>Prenatal Ultrasonographic Diagnosis of Velamentous Placenta</b>	
Zhuang Jialing, Zhang Dirong .....	642
<b>The Ultrasonics Research of Blood Supply Change of Uterine Fibroids with Unconventional Dose of Oxytocin</b>	
Liu Zheng, Chen Wenzhi, Chen Jinyun, et al .....	645
<b>Color Doppler Ultrasound and Echocardiography in Twin-twin Transfusion Syndrome</b>	
Su Jilian, Lu Hong .....	648
<b>The Relevance Study of Dilated Fetal Bowel Screened by Prenatal Ultrasound and Pregnancy Outcomes</b>	
Gao Fengyun, Wu Qingqing .....	651
<b>The Ultrasonic Manifestation and Clinical Studies of Idiopathic Retroperitoneal Fibrosis</b>	
Zhu Lin, Yu Xiaoling, Li Jianwei, et al .....	654
<b>EXPERIENCE EXCHANGE ARTICLES</b>	
<b>Prenatal Ultrasonography in the Diagnosis of Interrupted Inferior Vena Cava</b>	
Ye Feng, Chen Rongrong, Chen Limin, et al .....	657
<b>Analysis of Misdiagnosed Case of Adnexal Tumors by Contrast-enhanced Ultrasound</b>	
Gulinaer · Shaha, Liu Juan, Xiang Hong, et al .....	660
<b>Prenatal Two-dimensional and Three-dimensional Echocardiography in the Diagnosis of Fetal Cardiac Tumors</b>	
Fan Haibo, Jiao Yang, Song Hong, et al .....	663

---

## CHINESE JOURNAL OF ULTRASOUND IN MEDICINE

Monthly

Established in 1985

**Editor-in-Chief** Li Jianguo    **Associate Chief Editor** Zhou Mingli    **Managing Editor** Jia Jianwen

**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

**Publishing** Scientific and Technical Documents Publishing  
House

**E-mail** csyx66@126.com

**Price** Monthly ¥18    Annual ¥216

**License of Advertisement** Jing Hai Gong Shang Guang  
Zi No. 0302

**Printing** Hebei Xinhang Surveying and Mapping Academy  
Printing Company

**Subscriptions** Domestic: Local Post Office. Code Beijing  
No. 82-151

Overseas: China International Book Trading Corporation.

Zip: 100044 P. O. Box 399 Beijing China. Code No. M4367

**Address** 100088, BLD-2-802, Bixingyuan Area, Luozhuang  
East, Haidian District, Beijing China

P. O. Box: 100098 100098-021 Beijing China

Tel: (010) 51735065    Fax: (010) 51735065

**Web Site** <http://www.caume.org.cn>

**CSSN** ISSN 1002-0101  
CN 11-2110/R