



ISSN 1002-0101

CN 11-2110/R

# 中国超声医学杂志

ZHONGGUO CHAOSHENG YIXUE ZAZHI

CHINESE JOURNAL OF ULTRASOUND IN MEDICINE

月 刊

第 32 卷 第 11 期 (总第 313 期) Vol. 32 No. 11 2016 11

中国科技核心期刊

中国科技论文统计源期刊

中国精品科技期刊

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

中国生物医学核心期刊

临床医学特种医学类核心期刊

中文科技期刊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 Technical 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32卷 第11期 2016年11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 段云友

## 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：中国邮政集团公司北京市报刊发行局

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 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 026 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

原发性高血压动态动脉硬化指数与颈动脉

弹性功能的相关性..... 刘荣桂 姜志荣 范靓靓等 961

超声评价头颈部肿瘤患者颈部转移性淋巴

结特征..... 曾乐凤 熊屏 徐秋华等 964

不同标准 TI-RADS 分级对甲状腺癌的价

值探讨..... 聂芳 汪延芳 耿祥亮等 967

三阴性乳腺癌的超声造影特征<sup>▲</sup>..... 张玉竹 贾宛儒 史俊妮等 970

二维超声联合弹性成像及三维超声对 T1

期乳腺癌的诊断价值..... 汤兵辉 肖秋金 程淑珍 973

剪切波弹性成像对乳腺癌新辅助化疗后

病理反应性的预测作用<sup>▲</sup>..... 马燕 李晶 李丹等 976

经食管超声心动图对心房及瓣膜占位性

病变的诊断价值<sup>▲</sup>..... 薛超 何怡华 韩建成等 980

左室心肌速度测量位点选择在舒张功

能障碍分级中的价值..... 张威威 魏立亚 刘俐等 983

经食管超声心动图在经胸微创封堵合并

主动脉瓣脱垂的室间隔缺损中的应用..... 高明磊 赵焯 万浩等 986

实时三维经食管超声心动图定量心房颤

动患者左心耳口大小的临床研究..... 孙兰兰 吕秀章 李一丹等 990

二维斑点追踪成像技术评价缺铁性贫血

患者左心房功能..... 沈佳奇 礼广森 周乔等 993

超声在儿童结核性胸膜炎诊断中的应用<sup>▲</sup>..... 裴宇 章岚岚 张文智等 997

超声造影参数对肝泡型包虫病灶边缘浸

润带的分析研究<sup>▲</sup>..... 马淑梅 郑云慧 樊海宁等 1001

微血流成像技术在类风湿关节炎患者手

腕关节中的应用价值<sup>▲</sup>..... 李丽 叶玉泉 张捷思等 1004

早中孕期胎儿颈项透明层增厚的病例

分析<sup>▲</sup>..... 邓凤莲 郭燕丽 段灵敏等 1007

孕晚期正常胎儿产前产后主动脉弓峡部

血流量参数值的建立..... 王锐 董凤群 贺新建等 1011

子宫内膜息肉、黏膜下肌瘤、内膜癌超

声及病理鉴别诊断..... 张嘉洁 张静 张嘉丽等 1015

不孕症患者子宫肌瘤 HIFU 消融术后妊娠相关影响因素分析▲	李俊书 陈文直 胡亮等	1018
超声引导下聚桂醇辅助射频消融术治疗子宫肌瘤的临床价值▲	戚云峰 董晓秋 张立维等	1022
经会阴三维超声观察肛提肌裂孔评估盆底功能障碍疾病患者的手术效果	李晗姝 刘艳君 王学梅	1025
联合超声评价胎儿体质量对产后肛提肌的影响	刘娟 周爱云	1030
Graf 法婴儿髋关节超声诊断分析▲	张新礼 于静森 陈涛等	1034
无症状高尿酸血症及痛风患者关节超声对比分析	严青 林禾 高飞等	1037
<b>实验研究</b>		
高原环境中妊娠期母体缺氧与胎羊先天性心脏病理损伤相关性分析的实验研究▲	胡劼 李华 牛铭等	1041
肾静脉结扎后肾脏弹性演变的动物实验研究▲	李娜 刘晓娜 郑海宁等	1044
顺铂致兔急性肾损伤肾脏血流灌注的超声造影研究	乔实 贾化平 梁会泽等	1048
<b>经验交流</b>		
超声全胃圆柱体法评估系统性红斑狼疮胃受累患者胃排空▲	杨舒萍 吕国荣 王康健等	1052
<b>病例报告</b>		
阑尾神经内分泌瘤并黏液囊肿形成 1 例	欧兴密 闫瑞玲 陈昆迪	989
产前超声诊断胎儿肢体血管瘤 1 例	骆迎春 龙煜 田艾军	999
超声造影诊断胰腺乳头状黏液性肿瘤 1 例	周鸿鸣 钱孝钢 周国强	1028
超声诊断颈部巨大脂肪瘤 1 例	李林泽 徐小丽	1033
超声误诊左足底钙化性腱膜纤维瘤 1 例	吴晓卫	1051
超声心动图诊断右冠状动脉-左室瘘合并巨大右冠状动脉瘤 1 例	方晓燕 孔德红 舒先红	1055
超声诊断腹股沟斜疝伴卵巢转移癌 1 例	周元 张美华 马静	1056
<b>信 息</b>		
论文题目的构思和著录规范	本刊编辑部	979
投稿者请务必先看本刊稿约	本刊编辑部	1010
欢迎订阅《中国超声医学杂志》	《中国超声医学杂志》编辑部	1014
<b>新产品新技术</b>		
集众之所长 成自家卓绝——飞利浦 ClearVue 850 彩色多普勒超声诊断系统	飞利浦医疗保健事业部	对封三 (2)
<b>广 告</b>		
东芝医疗系统 (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)
深圳开立生物医疗科技股份有限公司		对目录
飞利浦 (中国) 投资有限公司		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

注：“▲”代表基金资助项目论文

本期定稿专家：周凤英、温朝阳、勇强、裴秋艳、姚克纯

# CHINESE JOURNAL OF ULTRASOUND IN MEDICINE

Monthly    Established in August 1985    Volume 32    Number 11    November 16    2016

## Responsible Institution

Ministry of Scientific and Technology  
of the People's Republic of China

## Sponsor

Institute of Scientific and Technical In-  
formation 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 Documentation  
Press

## Printing

Hebei Xinhang Surveying and Mapping  
Academy Printing Company

## Distribution

Domestic: China Post Group Corpora-  
tion 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. 100098-026    Beijing  
100098, China

Tel: 0086-10-82138756

Fax: 0086-10-82138756

E-mail: csyx66@126.com

ISSN 1002-0101

CN 11-2110/R

## CONTENTS

### CLINICAL RESEARCH ARTICLES

#### Correlations of Ambulatory Arterial Stiffness Index and Elasticity Function of the Carotid in Primary Hypertension Patients

Liu Ronggui, Jiang Zhirong, Fan Liangliang, et al. .... 961

#### Ultrasound Features of Metastatic Lymph Nodes in Patients with Head and Neck Carcinoma

Zeng Lefeng, Xiong Ping, Xu Qiuqiu, et al. .... 964

#### The Value of Different TI - RADS Classification Standards for Thyroid Carcinoma

Nie Fang, Wang Yanfang, Geng Xiangliang, et al. .... 967

#### Contrast-Enhanced Ultrasound Features of Triple-Negative Breast Cancer

Zhang Yuzhu, Jia Wanru, Shi Junni, et al. .... 970

#### Diagnostic Value of 2D Ultrasonography combined with Elastography and 3D Ultrasonography in Diagnosis of T1 stage Breast Cancer

Tang Binghui, Xiao Qiuqiu, Cheng Shuzhen .... 973

#### The Shear-wave Elastography Predicting the Pathological Responses to Neoadjuvant Chemotherapy in Patients with Breast Cancer

Ma Yan, Li Jing, Li Dan, et al. .... 976

#### The Value of Transesophageal Echocardiography in the Diagnosis of the Lesions of Atrial and Valve

Xue Chao, He Yihua, Han Jiancheng, et al. .... 980

#### The Site Selection of Left Ventricular Myocardial Velocity and the Value in Left Ventricular Diastolic Dysfunction Classification

Zhang Weiwei, Wei Liya, Liu Li, et al. .... 983

#### Value of Transesophageal Echocardiography in Procedure of Transthoracic Minimally Invasive Device Closure of Ventricular Septal Defect with Aortic Valve Prolapse

Gao Minglei, Zhao Ye, Wan Hao, et al. .... 986

#### Clinical Study on Real Time-Three Dimensional Transesophageal Echocardiography for Quantitative Assessment of the Left Atrial Appendage Orifice Size in Patients with Atrial Fibrillation

Sun Lanlan, Lü Xiuzhang, Li Yidan, et al. .... 990

#### Evaluation of Left Atrial Function in Patients with Iron Deficiency Anemia by 2D Speckle Tracking Imaging

Shen Jiaqi, Li Guangsen, Zhou Qiao, et al. .... 994

#### The Application of Ultrasound in the Diagnosis of Tuberculosis Pleurisy of Children

Pei Yu, Zhang Lanlan, Zhang Wenzhi, et al. .... 997

<b>Study on the Infiltration Zone of Hepatic Alveolar Echinococcosis Lesion with Contrast-enhanced Ultrasound Parameters</b>	
Ma Shumei, Zheng Yunhui, Fan Haining, et al. ....	1001
<b>The Applied Value of Super Microvascular Imaging in Finger and Wrist Joints with Rheumatoid Arthritis</b>	
Li Li, Ye Yuquan, Zhang Jiesi, et al. ....	1004
<b>Case Analysis of the First-trimester Thickening of Fetal Nuchal Translucency</b>	
Deng Fenglian, Guo Yanli, Duan Lingmin, et al. ....	1007
<b>Establish the Range of Parameter Values of Aortic Isthmus on Late Pregnancy Fetal Prenatal and Postpartum for the Evolution of the Aortic Arch</b>	
Wang Kun, Dong Fengqun, He Xinjian, et al. ....	1011
<b>Ultrasound and Pathology Differential Diagnosis of Endometrial Polyps, Submucosal Myoma of Uterus and Endometrial Cancer</b>	
Zhang Jiajie, Zhang Jing, Zhang Jiali, et al. ....	1015
<b>Analyze Relevant Influence Factors on Reproductive Outcomes after HIFU Ablation Treatment for Infertile Women with Uterine Fibroids</b>	
Li Junshu, Chen Wenzhi, Hu Liang, et al. ....	1019
<b>The Clinical Value of Ultrasound-guided Lauromacrogol Sclerotherapy-assisted Radiofrequency Ablation for Uterine Myomas</b>	
Qi Yunfeng, Dong Xiaoqiu, Zhang Liwei, et al. ....	1022
<b>3D Transperineal Ultrasonography for Assessment the Therapeutic Effect by Observing the Levator Hiatus in Patients with Pelvic Floor Dysfunction</b>	
Li Hanshu, Liu Yanjun, Wang Xuemei ....	1025
<b>Combined Ultrasound in Evaluation of Impact of Fetal Body Weight on Postpartum Levator Ani</b>	
Liu Juan, Zhou Aiyun ....	1030
<b>Analysis of Ultrasonographic Assessment for Infant Hip by the Graf Method</b>	
Zhang Xinli, Yu Jingmiao, Chen Tao, et al. ....	1034
<b>Comparison and Analysis of Musculoskeletal Ultrasound Between Patients with Asymptomatic Hyperuricaemia and Gout</b>	
Yan Qing, Lin He, Gao Fei, et al. ....	1037
<b>BASIC RESEARCH</b>	
<b>Correlation Analysis of Sheep Fetal Cardiac Pathological Injury with Hypoxia Environment Induration of Pregnancy: Experimental Study</b>	
Hu Jie, Li Hua, Niu Ming, et al. ....	1041
<b>Changes of Renal Tissue Elasticity after Renal Vein Ligation: an Animal Study</b>	
Li Na, Liu Xiaona, Zheng Haining, et al. ....	1044
<b>Study on Blood Perfusion of Kidney in Rabbits with Acute Kidney Injury Caused by Cisplatin with Contrast Enhanced Ultrasound</b>	
Qiao Shi, Jia Huaping, Liang Huize, et al. ....	1048
<b>EXPERIENCE COMMUNICATION</b>	
<b>Evaluation Gastric Emptying in Systemic Lupus Erythematosus Patients with Gastric Involvement by Ultrasonic Whole Stomach Cylinder Method</b>	
Yang Shuping, Lü Guorong, Wang Kangjian, et al. ....	1052

**These Articles were Finalized by Zhou Fengying, Wen Zhaoyang,  
Yong Qiang, Pei Qiuyan, Yao Kechun**

**HITACHI**  
Inspire the Next




## 日立交响 震撼登场

一曲天籁，一次协奏，一种共鸣，

科技宛如音弦，是技术的交响，更是灵魂的匹配。

跟随日立的律动，探寻交响的视界。

 日立医疗(广州)有限公司

Hitachi Medical(Guangzhou)Co.,Ltd.

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 邮编：510620

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：www.hitachi-medical.com.cn

邮发代号：北京82-151 国内统一连续出版物号：CN11-2110/R 每期定价：18.00元  
万方数据