



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 39 卷 第 8 期 (总第 394 期) Vol. 39 No. 8 2023 8

中国科技核心期刊

中国科技论文统计源期刊

中国科学引文数据库统计源期刊

中国中文核心期刊

临床医学特种医学类核心期刊

中国期刊网、中国学术期刊(光盘版)全文收录期刊

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

# 中国超声医学杂志

CHINESE JOURNAL OF ULTRASOUND IN MEDICINE

月刊 1985年8月创刊 第39卷 第8期 2023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

## 名誉主编

李建国

## 主编

周晓东

## 副主编 (以姓氏拼音为序)

陈芸 贾立群 李安华 李建初

冉海涛 唐红 王燕 王学梅

严昆

## 编辑部主任

贾建文

## 编辑部副主任

马晓猛 姚克纯 古小博

## 出版

科学技术文献出版社

## 广告发布登记

京海工商广登字 20170148 号

## 印刷

廊坊市海玉印刷有限公司

## 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

100021, 北京市朝阳区劲松南路 1 号

海文大厦 4 层 407 室

电话: 010-82138756

E-mail: csyx66@126.com

## 定价

每期 22 元, 全年 264 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制作其他出版物

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

常规超声及超声造影在鉴别腮腺恶性肿瘤中的诊断

价值……………高天, 张艳, 李俊来 841

腮腺鳞状细胞癌的超声表现<sup>▲</sup>

……………赵卓非, 刘军, 马嘉君, 钟洁愉, 孙德胜, 石宇, 陈芸 845

涎腺转移癌的临床特点及超声表现<sup>▲</sup>

……………苏唤忠, 苏毅明, 吕国荣, 张晓东, 洪龙城, 白冬雨 849

超声引导经皮微波消融治疗甲状腺微小乳头状癌

临床研究……………董娇楼, 刀保细, 李雯, 周策勋, 矣哲, 董一江 852

甲状腺乳头状癌右侧喉返神经后方淋巴结转移危险

因素分析<sup>▲</sup>……………杨旭芬, 付俊玲, 杨敬春 856

正常成人颈部副神经的超声定位及测量研究……………贾雨楠, 贾旭钊, 陈定章 860

乳腺腺瘤的超声特征分析……………颜红菊, 王长荣, 戴超超, 包凌云, 刘坚 863

小乳腺瘤的超声造影特征与腋窝淋巴结转移的相关性

研究……………杨雁雯, 周伟, 李伟伟, 陶玲玲, 樊金芳 867

床旁超声影像组学在诊断新生儿吸入性肺炎轻症与

重症中的价值研究<sup>▲</sup>……………牛慧敏, 刘欣, 于明月 871

慢性阻塞性肺疾病肺动脉硬化度与右心室功能的

相关性研究……………王宇萍, 薛捷文, 潘璐, 王琴 875

超声心动图测量肺血管阻力对肺高血压的预后价值

……………胡敏, 魏言芳, 孙晓霞, 程珊珊, 冯芳芳, 张佑成, 程文 879

基于三维斑点追踪成像评估左室心肌应变对 2 型

糖尿病患者发生主要不良心脏事件的预测<sup>▲</sup>

……………应康, 郭良云, 刘燕娜, 胡震, 曹婷 883

术中经食管超声心动图在室间隔缺损修补中的应用

价值<sup>▲</sup>……………赵婉玉, 赵苗, 王奖, 李丽, 李维君, 周运飞, 骆志玲 887

斑点追踪成像评价主动脉瓣狭窄患者 TAVI 后心室

功能的价值……………马晓, 唐国璋, 陈晓菲, 赵亮, 孙娟娟, 宫坤, 付秀秀 891

卵圆孔未闭与隐源性脑卒中的影像学特征相关性分析<sup>▲</sup>

……………罗维远, 谢玉环, 梁灼源, 张洁 895

超声心动图对高血压性乳头肌肥大伴隐匿性左心室

中部梗阻的应用价值……………郑南, 罗定强, 何敏, 彭海旭 899

超声造影定量分析不同肝实质背景下肝脏局灶性结节

增生表现的差异性<sup>▲</sup>……………杨寸芯, 张贺彬, 胡佩佩, 高枫, 马惠 903

肾叶间动脉阻力指数和肾脏实质弹性成像预测 1 型

糖尿病肾病的价值

……………党伟, 栗雯霏, 李杏先, 魏辉娣, 田娜芳, 栗建辉 907

新生儿小肠扭转与中肠扭转的超声表现对比分析▲	张琛, 秦鸣, 杜颖, 董娟	911
腹膜后嗜铬细胞瘤和副神经节瘤与交感神经节源性肿瘤的鉴别诊断	辛悦, 贾立群, 王玉, 胡艳秀, 王晓曼	915
产前超声在房室间隔缺损分型中的诊断及应用价值▲	李云桃, 闫亚妮, 杨振娟, 薛小伟, 裴秋艳	918
妊娠 8~10 <sup>+</sup> 周平均子宫动脉搏动指数对低危人群不良妊娠结局的 预测价值▲	王媛, 闫国珍, 李一凡, 翟文虎, 李刚, 何俊峰	922
超声评估女性盆腔静脉淤血与疼痛评分的相关性▲	钱柏伶, 郑滨雨, 刘冬梅, 冯亚平, 张欢, 牛鹿原, 刘勇	926
经会阴超声检查肛提肌裂孔面积对女性压力性尿失禁的诊断价值 分析▲	张红彬, 孟欣雨, 栗河舟, 魏亚楠, 申朵朵, 田捧	931
剪切波弹性成像对灰区前列腺癌的诊断价值研究▲	杨方瑞, 姬永浩, 顿国亮, 刘建学, 张耀仁, 张晓, 万秦芸	935
超声造影定量参数与精索静脉曲张患者生精功能的相关性研究▲	邹朋林, 陶宇晨, 贾超, 樊高翔, 胡剑麟, 杜联芳, 史秋生	940
超声评估肘管综合征严重程度的定量指标	卢建明, 田锦, 武雅婷, 常瑞姣, 陈建东, 杨光飞	943
<b>实验研究</b>		
应用超声组学评估前列腺癌 PSMA 表达的临床前研究▲	袁晗, 黄钊希, 李蓉, 陆柳桂, 高泳	947
<b>经验交流</b>		
发生在乳腺肌纤维母细胞瘤的临床及影像学表现▲	齐修竹, 钱雨, 刘雅静, 周瑾, 李娜, 陈雅玲	950
胎儿单纯半月瓣狭窄的产前超声诊断价值	肖菊花, 陈苏江, 刘蕾	953
<b>病例报告</b>		
肾脏黏液小管状和梭形细胞癌超声造影表现 1 例	周康, 邢长洋, 周永刚	848
超声诊断左足第 V 远节趾骨骨巨细胞瘤继发骨肉瘤 1 例	于国洋, 陈涛	882
肝脏黏液性囊性肿瘤超声表现 1 例	刘秋军, 杨倩	902
子宫间皮囊肿 1 例	陈妮, 仇利, 罗红	906
影像学误诊成人甲状腺囊状淋巴管瘤 1 例	唐语苓, 周祖邦, 张芝	957
超声造影诊断心脏转移性喉癌 1 例	梁莹, 戴九龙	958
新生儿先天性胆道闭锁合并双侧肾上腺出血超声诊断 1 例	张雪鑫, 沈红梅	959
多模态超声诊断先天性背胰发育不全 1 例	向贵双, 付晓娟, 温艳婷	960
黏液样型 Neurothekeoma 超声表现 1 例	洪钰淋, 刘志兴, 陈莉	封三
<b>信 息</b>		
迁址通知	本刊编辑部	859
欢迎订阅《中国超声医学杂志》	《中国超声医学杂志》编辑部	870
<b>广 告</b>		
飞利浦 (中国) 投资有限公司		封二
百胜 (深圳) 医疗设备有限公司		封四

注：“▲”代表基金资助项目论文

本期责任审校：吴雅峰、姚克纯、严昆

本期英文审校：刘杰昕、谢谨捷、孔令云

# CHINESE JOURNAL OF ULTRASOUND IN MEDICINE

Monthly    Established in August 1985    Volume 39    Number 8    August 16    2023

## Responsible Institution

Ministry of Science 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

## Honorary Editor-in-Chief

Li Jianguo

## Editor-in-Chief

Zhou Xiaodong

## Managing Director

Jia Jianwen

## Editorial Assistant Director

Ma Xiaomeng    Yao Kechun    Gu Xiaobo

## Publishing

Scientific and Technical Documentation  
Press

## Printing

Haiyu Printing Company of Langfang

## 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-4-407, Haiwen Building, NO.1  
Jinsong South Road, Chaoyang District,  
Beijing 100021, China

Tel: 0086-10-82138756

E-mail: csyx66@126.com

ISSN 1002-0101

CN 11-2110/R

## CONTENTS

### CLINICAL RESEARCH

#### Value of Conventional Ultrasound and Contrast-enhanced Ultrasound in Dif- ferentiating Diagnosis of Benign and Malignant Parotid Gland Tumors

Gao Tian, Zhang Yan, Li Junlai ..... 841

#### Ultrasonographic Characteristics of Squamous Cell Carcinoma of Parotid Gland

Zhao Zhuofei, Liu Jun, Ma Jiajun, Zhong Jieyu, Sun Desheng,  
Chen Yun ..... 845

#### Ultrasound Manifestations and Clinical Features of Salivary Gland Metastases

Su Huanzhong, Su Yiming, Lyu Guorong, Zhang Xiaodong,  
Hong Longcheng, Bai Dongyu ..... 849

#### Clinical Study of Ultrasound-guided Percutaneous Microwave Ablation for Pa- pillary Thyroid Microcarcinoma

Dong Jiaolou, Dao Baoxi, Li Wen, Zhou Cexun, Yi Zhe,  
Dong Yijiang ..... 853

#### Risk Factor for the Metastasis of Lymph Node Posterior to Right Recurrent Laryngeal Nerve in Papillary Thyroid Carcinoma

Yang Xufen, Fu Junling, Yang Jingchun ..... 856

#### Ultrasonic Localization and Measurement of Cervical Accessory Nerve in Nor- mal Adults

Jia Yu'nan, Jia Xuzhao, Chen Dingzhang ..... 860

#### Analysis of Ultrasonographic Characteristics in Breast Adenoma

Yan Hongju, Wang Changrong, Dai Chaochao, Bao Lingyun,  
Liu Jian ..... 864

#### Correlation Between Contrast-Enhanced Ultrasound Features and Axillary Lymph Node Metastases in Small Breast Cancer

Yang Yanwen, Zhou Wei, Li Weiwei, Tao Lingling, Fan Jinfang ..... 867

#### The Value of Bedside Ultrasound-based Radiomics Model in the Diagnosis of Mild and Severe Neonatal Aspiration Pneumonia

Niu Huimin, Yu Mingyue, Gao Jie ..... 871

#### Correlation Between Pulmonary Artery Stiffness and Right Ventricular Func- tion in Chronic Obstructive Pulmonary Disease

Wang Yuping, Xue Jiewen, Pan Lu, Wang Qin ..... 875

#### Prognostic Value of Pulmonary Vascular Resistance by Echocardiography in Patients with High Probability of Pulmonary Hypertension

Hu Min, Wei Yanfang, Sun Xiaoxia, Cheng Shanshan, Feng Fangfang,  
Zhang Youcheng, Cheng Wen ..... 879

#### Value of Left Ventricular Myocardial Strain Based on Three-dimensional Speckle Tracking Imaging in Predicting Major Adverse Cardiac Events in Pa- tients with Type 2 Diabetes Mellitus

Ying Kang, Guo Liangyun, Liu Yanna, Hu Zhen, Cao Ting ..... 883

#### Application Value of Intraoperative Transesophageal Echocardiography in Re- pairing Ventricular Septal Defect

Zhao Wanyu, Zhao Miao, Wang Jiang, Li Li, Li Weijun, Zhou Yunfei,  
Luo Zhiling ..... 887

<b>The Value of Speckle Tracking Imaging in Evaluating Ventricular Function in Patients with Aortic Stenosis after TAVI</b>	
Ma Xiao, Tang Guozhang, Chen Xiaofei, Zhao Liang, Sun Juanjuan, Gong Kun, Fu Xiuxiu .....	891
<b>Correlation Analysis of Imaging Characteristics Between Patent Foramen Ovale and Cryptogenic Stroke</b>	
Luo Weiyuan, Xie Yuhuan, Liang Zhuoyuan, Zhang Jie .....	895
<b>Application Value of Echocardiography in Hypertensive Papillary Muscle Hypertrophy with Latent Middle Left Ventricular Obstruction</b>	
Zheng Nan, Luo Dingqiang, He Min, Peng Haixu .....	899
<b>Contrast-Enhanced Ultrasound Quantitative Analyzed the Differences of Focal Nodular Hyperplasia in Different Hepatic Backgrounds</b>	
Yang Cunxin, Zhang Hebin, Hu Peipei, Gao Feng, Ma Hui .....	903
<b>The Value of Renal Interlobar Resistive Index and Renal Parenchymal Elastography to Predict Type 1 Diabetic Nephropathy</b>	
Dang Wei, Li Wenfei, Li Xingxian, Wei Huidi, Tian Nafang, Li Jianhui .....	907
<b>Comparative Analysis of Sonographic Findings Between Small Bowel Volvulus and Midgut Volvulus in Newborn</b>	
Zhang Chen, Qin Ming, Du Ying, Dong Juan .....	911
<b>Differential Diagnosis of Retroperitoneal Pheochromocytoma and Paraganglioma from Sympathetic Ganglion-Derived Tumors</b>	
Xin Yue, Jia Liqun, Wang Yu, Hu Yanxiu, Wang Xiaoman .....	915
<b>The Diagnostic Value and Application of Prenatal Ultrasound in the Classification of Fetal Atrioventricular Septal Defect</b>	
Li Yuntao, Yan Yani, Yang Zhenjuan, Xue Xiaowei, Pei Qiuyan .....	918
<b>Predictive Value of Uterine Artery Pulsatility Index at 8~10<sup>+</sup> Weeks Gestation for Adverse Pregnancy Outcome in Low-Risk Population</b>	
Wang Yuan, Yan Guozhen, Li Yifan, Zhai Wenhui, Li Gang, He Junfeng .....	922
<b>Correlation Between Pelvic Venous Congestion and Pain Intensity in Women by Ultrasound</b>	
Qian Bailong, Zheng Binyu, Liu Dongmei, Feng Yaping, Zhang Huan, Niu Luyuan, Liu Yong .....	926
<b>Diagnostic Value of Transperineal Ultrasonography of the Area of Levator Ani Hiatus in Women with Stress Urinary Incontinence</b>	
Zhang Hongbin, Meng Xinyu, Li Hezhou, Wei Ya'nan, Shen Duoduo, Tian Peng .....	931
<b>Diagnostic Value of Ultrasonic Shear Wave Elastography for Prostate Cancer with Prostate Specific Antigen in Grey Area</b>	
Yang Fangrui, Ji Yonghao, Dun Guoliang, Liu Jianxue, Zhang Yaoren, Zhang Xiao, Wan Qinyun .....	935
<b>Correlation Between Quantitative Parameters of Contrast-enhanced Ultrasound and Spermatogenic Function in Patients with Varicocele</b>	
Zou Penglin, Tao Yuchen, Jia Chao, Fan Gaoxiang, Hu Jianlin, Du Lianfang, Shi Qiusheng .....	940
<b>To Explore the Quantitative Indicators of Ultrasound in Assessing the Severity of Cubital Tunnel Syndrome</b>	
Lu Jianming, Tian Jin, Wu Yating, Chang Ruijiao, Chen Jiandong, Yang Guangfei .....	943
<b>BASIC RESEARCH</b>	
<b>Preclinical Study of Ultrasonics to Evaluate the Expression of PSMA in Prostate Cancer</b>	
Yuan Han, Huang Zhaoxi, Li Rong, Lu Liugui, Gao Yong .....	947
<b>EXPERIENCE COMMUNICATION</b>	
<b>Clinical and Imaging Appearance of Mammary Myofibroblastoma</b>	
Qi Xiuzhu, Qian Yu, Liu Yajing, Zhou Jin, Li Na, Chen Yaling .....	950
<b>Prenatal Ultrasound in Diagnosing of Simple Fetal Semilunar Valve Stenosis</b>	
Xiao Juhua, Chen Sujiang, Liu Lei .....	953

**Issue Responsible Reviewer: Wu Yafeng, Yao Kechun, Yan Kun**  
**Issue English Language Reviewer: Liu Jiexin, Xie Jinjie, Kong Lingyun**

# 拓展广泛临床应用 助力精准介入诊疗

Total Solutions, Innovative Interventional Treatment!



## 国产X8系列

腹部/血管	融合成像
甲乳/泌尿	造影成像
肛肠/肌骨	穿刺增强
妇产/心脏	特殊探头

超声诊断系统 X8 系列 苏械注准 20222060942 苏械广审(文)第251011-21455号

禁忌内容或者注意事项详见说明书、请仔细阅读产品说明书或者在医务人员的指导下购买和使用。