



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 31 卷 第 5 期 (总第 295 期) Vol. 31 No. 5 2015 5

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 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31卷 第5期 2015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

## 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：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

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

## 国际标准连续出版物号

## 国内统一连续出版物号

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

不同甲状腺背景下甲状腺癌误诊原因

浅析<sup>▲</sup> ..... 林振湖 林礼务 薛恩生等 385

声速匹配技术在桥本氏甲状腺炎中的

应用价值 ..... 孔德华 赵琳琳 李苗等 388

声辐射力成像法联合萤火虫技术在

甲状腺结节诊断中的价值<sup>▲</sup> ..... 曹赤颖 敖梦 王志刚 391

乳腺导管内癌及其微浸润与乳腺浸润性

导管癌的超声及病理特征 ..... 孙琳 杨顺实 田青青等 394

小儿腋窝淋巴结结核的超声表现分析

..... 裴宇 章岚岚 何丽君 397

速度向量成像技术预测冠心病患者

颈动脉粥样斑块易损性的研究<sup>▲</sup> ..... 王志蕴 张梅 张运等 400

早期心尖肥厚型心肌病的超声诊断

价值<sup>▲</sup> ..... 宋光 张晶 任卫东等 403

实时三维经食管超声心动图对 Stanford A

型夹层累及主动脉根部的功能解剖成像

研究<sup>▲</sup> ..... 苟中山 韩建成 贡鸣等 406

经食管实时三维超声心动图对房颤患者

左心耳形态及功能的初步研究 ..... 邱悦 杨军 马春燕等 410

超声三维斑点追踪技术对肥胖和非肥胖

2型糖尿病患者心脏功能的评价 ..... 王庆庆 高云华 夏红梅等 413

多脾综合征心脏结构特点的超声心动图

诊断 ..... 李慧 王剑鹏 孙妍等 416

声触诊组织量化技术评价原位肝移植

术后肝脏硬度的初步研究 ..... 张菁菁 邹凯华 陈丽丹 419

超声心动图诊断胎儿单纯肌室间隔

缺损及生后12个月内自然转归 ..... 张涵 裴金凤 杨娅等 422

中晚孕期正常胎儿静脉导管频谱特点

..... 郝晓一 李路明 426

32例胎儿肾上腺区包块的声像图分析

..... 周碧华 胡波 张韩珉等 429

盆底超声在产后早期压力性尿失禁中的

应用 ..... 黄淑卿 张新玲 郑志娟等 433

前列腺增生并前列腺炎经直肠超声图像

特征与病理及PSA表现探讨<sup>▲</sup> ..... 贺琰 王小燕 凌冰等 436

超声造影对类风湿关节炎腕部关节滑膜

病变诊断价值的探讨 ..... 朱梅 于慧敏 王菲 439

高频超声对糖尿病周围神经病变患者正中神经的临床观察 .....	杜红枝 陈武 杨丽清等	443
<b>实验研究</b>		
超声引导微波消融治疗兔 T <sub>1</sub> 期乳腺癌的可行性研究 .....	陈伟 纪晓惠 韩若凌等	446
UE 联合常规超声检测兔 VX <sub>2</sub> 腿部移植瘤转移性淋巴结的实验研究 .....	马桂凤 孙笑	449
包裹液态氟碳的纳米微球对兔 VX <sub>2</sub> 肿瘤射频消融效果影响 .....	纪莉 吴凤林 杨莉等	452
猪下肢枪弹伤所致“复杂伤道”超声成像特征的探讨 .....	李茜 邓旦 陈重等	456
<b>经验交流</b>		
同胞三姐妹甲状腺微小癌超声诊断 .....	管一帆 董磊 王翔	459
左冠状动脉异常起源于肺动脉的超声心动图诊断及随访 .....	李岩 常凤玲 冯俊	461
完全性肺静脉异位引流超声误诊分析 .....	于绍梅 董学新 陈霞等	464
高强度聚焦超声治疗肌壁厚度不足 3 cm 的子宫腺肌症的临床分析 <sup>▲</sup> .....	陈桂清 邹建中	467
子宫肌壁间结核的超声表现分析 .....	蒋红英 蒋天安 杨高怡等	470
CDFI 超声诊断膀胱癌的价值探讨 .....	吴朝贵 底炜	473
<b>病例报告</b>		
超声诊断成人胃重复畸形 1 例 .....	张宁 李琦 侯晓英	399
Klippel-Trenaunay 综合征超声表现 1 例 .....	王森 吴云英 刘勇	432
三维超声诊断双面畸胎 1 例 .....	尤淑艳 荆春丽 尹燕青	463
肝脏黏液瘤超声和 CT 表现 1 例 .....	朱姬莹 许化致 朱雪莲	476
肝脏黏液腺瘤超声造影 1 例 .....	张国全 张玲云 路文峰	477
肾上腺神经鞘瘤超声表现 1 例 .....	谈俊丽 刘永梅	478
<b>新产品新技术</b>		
心功能评价新方法：血流向量成像技术 .....	冯玉红	479
<b>信 息</b>		
正文中标注参考文献脚码的注意事项 .....	本刊编辑部	425
更 正 .....	本刊编辑部	442
投稿者请务必先看本刊稿约 .....	《中国超声医学杂志》编辑部	454
<b>广 告</b>		
通用电气（中国）有限公司医疗系统 .....		封二
三星（中国）投资有限公司 .....		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
深圳市恩普电子技术有限公司 .....		对封三（3）
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）
东芝医疗系统（中国）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 何怡华 勇强 姚克纯

# CHINESE JOURNAL OF ULTRASOUND IN MEDICINE

Monthly    Established in August 1985    Volume 31    Number 5    May 16    2015

## 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    Yao Kechun

## 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-8-0909, Sun Garden, Dazhong  
Temple East Rd, Haidian District, Beijing  
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

#### Analysis of Misdiagnosis of Ultrasound in Thyroid Cancer Under Different Backgrounds

Lin Zhenhu, Lin Liwu, Xue Ensheng, et al. .... 385

#### Research on the Application Value of the Sound Speed Matching Technology in Hashimoto's Thyroiditis

Kong Dehua, Zhao Linlin, Li Miao, et al. .... 388

#### The Value of Acoustic Radiation Force Imaging Method Combined with Micro-pure on Diagnosis of Thyroid Nodules

Cao Chiyang, Ao Meng, Wang Zhigang ..... 391

#### Ultrasonic and Pathological Characteristics of Breast Ductal Carcinoma in Situ, Ductal Carcinoma in Situ with Microinvasion and Breast Invasive Ductal Carcinoma

Sun Lin, Yang Shunshi, Tian Qingqing, et al. .... 394

#### Sonographic Findings Analysis of Axillary Lymph Node Tuberculosis of Children

Pei Yu, Zhang Lanlan, He Lijun ..... 397

#### Research on Predicting the Vulnerability of Carotid Atherosclerosis Plaque in Patients with Coronary Artery Diseases By Velocity Vector Imaging

Wang Zhiyun, Zhang Mei, Zhang Yun, et al. .... 400

#### Diagnostic Value of Echocardiography to Pre-Apical Hypertrophic Cardiomyopathy

Song Guang, Zhang Jing, Ren Weidong, et al. .... 403

#### Imaging the Aortic Root Structures Involved by Type A Aortic Dissection by Real-time 3D Transesophageal Echocardiography

Gou Zhongshan, Han Jiancheng, Gong Ming, et al. .... 406

#### Assessment of Left Atrial Appendage Morphology and Function in Patients with Atrial Fibrillation by Real-time 3D Transesophageal Echocardiography

Qiu Yue, Yang Jun, Ma Chunyan, et al. .... 410

#### Application of 3D Speckle Tracking Echocardiography in Evaluating Left Ventricular Function of Type 2 Diabetes Patients with or without Obesity

Wang Qingqing, Gao Yunhua, Xia Hongmei, et al. .... 413

#### Diagnosis of Cardiac Congenital Malformations in Patients with Polysplenia Syndrome by Echocardiography

Li Hui, Wang Jianpeng, Sun Yan, et al. .... 416

#### The Primary Application of Virtual Tough Tissues Quantification in Orthotopic Liver Transplantations

Zhang Jingjing, Zou Kaihua, Chen Lidan ..... 419

<b>Echocardiographic Diagnosis of Muscular Ventricular Defect in Fetal Period and Follow-up during the First Postnatal 12 Months</b>	
Zhang Han, Pei Jinfeng, Yang Ya, et al. ....	422
<b>Ductus Venosus Flow Waveform in Normal Fetuses During Second and Third Trimester</b>	
Hao Xiaoyi, Li Luming ....	426
<b>Ultrasonographic Analysis of Fetal Suprarenal Mass in 32 Cases</b>	
Zhou Bihua, Hu Bo, Zhang Hanmin, et al. ....	429
<b>The Value of Pelvic Floor Ultrasound in Observing Early Stress Urinary Incontinence after Delivery</b>	
Huang Shuqing, Zhang Xinling, Zheng Zhijuan, et al. ....	433
<b>The PSA and Characteristic of Transrectal Ultrasonography Images for Diagnosing BPH with Prostatitis</b>	
He Yan, Wang Xiaoyan, Ling Bing, et al. ....	436
<b>The Value of Contrast-enhanced Ultrasonography Assesses the Synovium of Finger and Wrist Joints in Patients with Rheumatoid Arthritis</b>	
Zhu Mei, Yu Huimin, Wang Fei ....	439
<b>Clinical Observation of Median Nerve Using High-frequency Ultrasound in Diabetic Peripheral Neuropathy Nerve Patients</b>	
Du Hongzhi, Chen Wu, Yang Liqing, et al. ....	443
<b>BASIC RESEARCH</b>	
<b>Research on the Feasibility of Ultrasound-guided Microwave Ablation on T<sub>1</sub> Stage VX<sub>2</sub> Breast Cancer</b>	
Chen Wei, Ji Xiaohui, Han Ruoling, et al. ....	446
<b>UE Combined with Conventional Ultrasound in Diagnosis of Metastatic Lymph Nodes in Rabbit VX<sub>2</sub> Leg Transplantation Tumor Model</b>	
Ma Guifeng, Sun Xiao ....	449
<b>Effects of Lipid Nanoemulsions with Liquid Perfluorocarbons on Radiofrequency Ablation Rabbit VX<sub>2</sub> Tumor</b>	
Ji Li, Wu Fenglin, Yang Li, et al. ....	453
<b>Sonographic Features of the " Complex Traumatic Channel" Due to Gunshot Wounds in the Pig Lower Limbs</b>	
Li Qian, Deng Dan, Chen Zhong, et al. ....	456
<b>EXPERIENCE COMMUNICATION</b>	
<b>Ultrasonographic Diagnosis of Thyroid Microcarcinoma of Three Siblings</b>	
Guan Yifan, Dong Lei, Wang Xiang ....	459
<b>Echocardiography Diagnosis of Anomalous Origin of the Left Coronary Artery From the Pulmonary Artery and Follow-up Visit</b>	
Li Yan, Chang Fengling, Feng Jun ....	461
<b>Analyses of the Misdiagnosis Reasons in Total Anomalous Pulmonary Venous Drainage</b>	
Yu Shaomei, Dong Xuexin, Chen Xia, et al. ....	464
<b>The Clinical Analysis on Treatment of Adenomyosis with the Wall of Uterus Less than 3 cm in Thickness by High Intensity Focused Ultrasound</b>	
Chen Guiqing, Zou Jianzhong ....	467
<b>Sonographic Findings of Intramural Uterine Tuberculosis</b>	
Jiang Hongying, Jiang Tianan, Yang Gaoyi, et al. ....	470
<b>Diagnosis in Carcinoma of the Urinary Bladder Using CDFI Ultrasound</b>	
Wu Chaogui, Di Wei ....	473

This Articles Were Finalized by Wang Jinrui, He Yihua, Yong Qiang, Yao Kechun



HITACHI  
Inspire the Next

ALOKA  
illuminate the change

如影随行



日立与您同行



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-ultrasound.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