



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37卷 第3期 (总第365期) Vol. 37 No. 3 2021 3

- 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



9 771002 010212

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37卷 第3期 2021年3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

李建国

副主编

贾建文 姜玉新 段云友 周晓东
焦彤 李沛 陈芸 李安华
冉海涛 唐红 王学梅 王燕
严昆

编辑部主任

贾建文

编辑部副主任

马晓猛 姚克纯 崔立刚 古小博

出版

科学技术文献出版社

准予广告发布登记

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

100098, 北京市海淀区大钟寺东路太阳园小区 5 号楼 1206 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

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

影响细针穿刺细胞学检测甲状腺癌准确度的超声

特征分析..... 赵美丽, 邵国强 241

超声造影评估大动脉粥样硬化型缺血性卒中风险

的初步研究[▲]..... 陈绍琦, 杜西亚, 姚中铨, 陈庆子, 谭学瑞 244

AI 超声辅助诊断系统在低年资医师诊断甲状腺

结节良恶性中的应用

..... 麦武平, 周美君, 胡叶, 冀将婷, 黎金华, 刘红梅 248

S-Detect 技术在乳腺非肿块型病变中的诊断

价值[▲]..... 戚瑞祥, 朱罗茜, 方建华, 杨晶, 包凌云 251

超声评分法在特殊型浸润性乳腺癌诊断中的应用

研究[▲]..... 冯桂英, 钟婷婷, 杨大艳, 张敏, 谢琳, 景香香 256

常规超声联合实时组织弹性成像对浆细胞性乳腺

炎的诊断价值..... 井茹芳, 郑天娇, 梁莉, 马秀珠, 张玉萍 260

乳腺具有髓样特征癌的超声和病理相关性研究[▲]

..... 李逢生, 宋灿许, 袁权, 岳瑾琛, 杨晓民, 程颖, 宋张骏 263

超声心动图在儿童链球菌感染致心脏瓣膜损伤中

的应用价值[▲]

..... 王军屏, 邱志彦, 赵沙沙, 马亚丽, 刘彦平, 唐浩勤, 王芳韵 267

经食管超声心动图对非瓣膜性房颤患者血栓形成

危险因素的研究..... 宋群霞, 王丽红 271

肝脏血管平滑肌脂肪瘤常规超声与超声造影特征

研究[▲]..... 何年安, 王文平, 丁红, 黄备建, 叶显俊, 章生龙 275

超声引导下肾活检中肾脏选择的对比分析及经验

总结[▲]..... 徐森胤, 张正贤, 王晓姪, 陈林丽, 马丽丽, 殷佳珍 279

新生儿肾上腺神经母细胞瘤的超声表现..... 刘瑛, 王晓曼, 贾立群 282

超声评估腹膜假黏液瘤的腹膜癌指数与肿瘤可切

除的相关研究..... 罗丹, 梁蕾, 周南, 许洪斌, 郭君 285

超声引导下淋巴结粗针穿刺活检对淋巴瘤和非淋

巴瘤诊断价值及影响因素分析

..... 魏博雄, 张良良, 陈路增, 邵玉红, 孙秀明 288

先天性十二指肠梗阻的超声诊断及漏诊原因

分析[▲]..... 孙真真, 霍亚玲, 谷慧慧, 王丹 292

Tei 指数联合肺静脉、静脉导管评价胎儿肺囊腺

瘤心功能..... 张楠, 吕启凤, 苏晚婷, 陈涛涛 295

小于胎龄儿与晚发型宫内生长受限胎儿右室心肌做功指数的研究▲	李雪蕾, 周盟, 王珊珊	299
孕中晚期心脏结构正常胎儿的右心功能观察▲	刘丽丽, 李芳, 贾静敏, 张朝领, 丁文虹	303
产前彩超监测胎儿 UA、UV、MCA 及相关静脉血流频谱参数 在羊水过少胎儿结局评估中的应用	杜海燕, 王艳, 张艳, 尹立梅	307
胎儿左侧异构综合征产前超声诊断及预后分析▲	翁宗杰, 凌文, 邱秀青, 马宏, 党婷婷, 刘敏, 吴秋梅	311
超声多普勒对不同孕龄母胎血流动力学参数值综合性评估的研究	张娜, 宋金荣, 陈立燕, 孟繁坤	314
超声结构筛查对 16~18 周胎儿染色体核型正常而 NT 增厚的 价值	谢思培, 陈锦珍, 林少梅, 龚秋语, 丁英瑜, 邓兴龙	319
超声漩涡征诊断附件完全扭转及程度的价值▲	曹红书, 肖保军, 郭永华, 周珊, 牛璐, 张锐	322
变换体位经阴道彩超联合经腹超声在宫外孕与妊娠黄体囊 肿鉴别诊断中的应用▲	张艳, 李玉欢, 马兴灶, 陈煥彬	326
超声检测下肢静脉功能不全的血流特征	张彦, 崔娜, 董磊	330
软组织内不同解剖层次结节性筋膜炎超声诊断价值对比分析	刘勳, 陈霞, 陈敬一, 池月芮, 贾建文	333
超声筛查 DDH 应用“婴儿髋关节超声检查固定床架”的 实用性研究	莫莉, 于静森, 陈涛, 郭稳, 王丹丹, 秦晓婷, 赵一冰, 张淑敏	336
改进术中环节对降低高强度聚焦超声治疗恶性肿瘤患者皮肤损伤的作用▲	范燕娜, 杨柳青, 岳玉璐, 杨武威, 张昕	340
实验研究		
不同脉冲宽度超声联合血栓内微泡增强导管介入溶栓的实验研究▲	高顺记, 高文宏, 朱琼, 向慧娟, 刘政	344
诊断超声脉冲重复频率对肿瘤化疗局部释药的影响▲	陈晓琴, 刘政, 贡雪灏, 黄蕾丹, 朱琼, 李佩惊	348
经验交流		
原发性心脏淋巴瘤的临床表现及超声特征分析▲	郭国强, 张焱, 韩建成, 杨旭, 何怡华	351
主动脉左室隧道的彩色多普勒超声诊断价值及误诊分析▲	王振华, 褚雯, 张玉奇	354
病例报告		
超声诊断甲状腺包虫病 1 例	何岸柳, 李金花, 马步云	259
髂外静脉平滑肌肉瘤超声所见 1 例	石晓辰, 高俊雪	270
下肢巨大肌周细胞瘤超声表现 1 例	姜自容, 周祖邦, 时润莉	302
宫体肾母细胞瘤超声表现 1 例	李会霞, 甄艳华, 卢学峰	339
儿童肠系膜淋巴管瘤外伤后出血超声表现 1 例	侯晓英, 李佳, 张丹妮	343
超声诊断腋窝微囊肿附属器癌 1 例	展志杰	357
超声水充盈诊断环状胰腺合并肠旋转不良及多器官发育畸形 1 例	葛郁荣, 石静	358
超声诊断羊膜带综合征并双手异常 1 例及文献复习	易斐, 邹雅琪, 卢慧韬	259
凶险性前置胎盘并胎盘植入、子宫破裂 1 例	他林昆	360
广 告		
飞依诺科技(苏州)有限公司		封二
深圳市理邦精密仪器股份有限公司		封三
飞利浦(中国)投资有限公司		封四

注：“▲”代表基金资助项目论文

本期定稿专家：崔立刚、王勇、逢坤静、张瑶、邵玉红、李一丹

CHINESE JOURNAL OF ULTRASOUND IN MEDICINE

Monthly Established in August 1985 Volume 37 Number 3 March 16 2021

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

Editor-in-Chief

Li Jianguo

Managing Director

Jia Jianwen

Editorial Assistant Director

Ma Xiaomeng Yao Kechun Cui Ligang
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-5-1206, Sun Garden, Dazhong
Temple East Rd, Haidian District, Bei-
jing 100098, China

Tel: 0086-10-82138756

E-mail: csyx66@126.com

ISSN 1002-0101
CN 11-2110/R

CONTENTS

CLINICAL RESEARCH ARTICLES

- Analysis of Ultrasound Characteristics Affecting the Accuracy of Fine-needle Aspiration Cytology in Detecting Thyroid Cancer**
Zhao Meili, Shao Guoqiang 241
- Preliminary Study of Contrast-enhanced Ultrasonography in Evaluating the Risk of Large Artery Atherosclerotic Ischemic Stroke**
Chen Shaoqi, Du Xiya, Yao Zhongkeng, Chen Qingzi, Tan Xuerui 244
- The Application of AI Ultrasound-assisted Diagnosis System in Diagnosing Benign and Malignant Thyroid Nodules for Junior Sonographers**
Mai Wuping, Zhou Meijun, Hu Ye, Ji Jiangting, Li Jinhua,
Liu Hongmei 248
- The Diagnostic Value of S-Detect Technique in Non-mass Breast Lesions**
Qi Ruixiang, Zhu Luoxi, Fang Jianhua, Yang Jing, Bao Lingyun 251
- Application of Ultrasound Score to Diagnosis Invasive Breast Carcinoma of Special Type**
Feng Guiying, Zhong Tingting, Yang Dayan, Zhang Min, Xie Lin,
Jing Xiangxiang 256
- Diagnostic Value of Conventional Ultrasound Combined with Real-time Tissue Elastography in Patients with Plasma Cell Mastitis**
Jing Rufang, Zheng Tianjiao, Liang Li, Ma Xiuzhu, Zhang Yuping ... 260
- Correlation Between Ultrasonography and Pathology Features in Breast Carcinoma with Medullary Features**
Li Fengsheng, Song Canxu, Yuan Quan, Yue Jinzhuo,
Yang Xiaomin, Cheng Hao, Song Zhangjun 264
- Application Value of Echocardiography in the Heart Valve Injury Caused by Streptococcus Infection in Children**
Wang Junping, Di Zhiyan, Zhao Shasha, Ma Yali, Liu Yanping,
Tang Haoxun, Wang Fangyun 267
- Evaluation of Risk Factors for Thrombosis in Patients with Nonvalvular Atrial Fibrillation by Transesophageal Echocardiography**
Song Qunxia, Wang Lihong 271
- Characteristics of Hepatic Angiomyolipoma in Conventional Ultrasonography and Contrast-enhanced Ultrasonography**
He Nian'an, Wang Wenping, Ding Hong, Huang Beijian,
Ye Xianjun, Zhang Shenglong 275
- Clinical Complications in Ultrasound-guided Renal Biopsy by Different Kidney Option; The Impact of Large Hematomas, A Retrospective Control Clinical Trial Study**
Xu Senyin, Zhang Zhengxian, Wang Xiaoya, Chen Linli,
Ma Lili, Yin Jiazhen 279
- Ultrasonic Manifestation of Neonatal Adrenal Neuroblastoma**
Liu Yao, Wang Xiaoman, Jia Liqun 282
- Correlation Between Peritoneal Cancer Index and Resectability of Pseudomyxoma Peritonei Evaluated by Ultrasonography**
Luo Dan, Liang Lei, Zhou Nan, Xu Hongbin, Guo Jun 285

Comparison of Diagnostic Value and Influence Factor of Ultrasound-Guided Core Needle Biopsy for Lymphoma and Non-lymphoma	
Wei Boxiong, Zhang Liangliang, Chen Luzeng, Shao Yuhong, Sun Xiuming	289
Analysis of Ultrasonic Diagnosis and Misdiagnosis of Congenital Duodenal Obstruction	
Sun Zhenzhen, Huo Yaling, Gu Huihui, Wang Dan	292
Tei Index Combined with Pulmonary Vein and Ductus Venosus Blood Flow Parameters to Evaluate and Prognosis Fetal Cardiac Function in Congenital Cystic Adenomatoid Malformation of the Lung	
Zhang Nan, Lü Qifeng, Su Xiaoting, Chen Taotao	296
Comparison of Fetal Right Ventricular Myocardial Performance Index Between Small-for-gestational Age and Late-onset Intrauterine Growth Restriction	
Li Xuelei, Zhou Meng, Wang Shanshan	299
Investigation of Right Heart Function in Fetuses with Normal Cardiac Structure in the Second and Third Trimester of Pregnancy	
Liu Lili, Li Fang, Jia Jingmin, Zhang Chaoling, Ding Wenhong	303
Application of Prenatal Color Doppler Ultrasound Monitoring Fetal UA, UV, MCA and Related Venous Blood Flow Spectrum Parameters in the Evaluation of Fetal Outcome in Oligohydramnios	
Du Haiyan, Wang Yan, Zhang Yan, Yin Limei	307
Prenatal Ultrasound Diagnosis and Prognosis Analysis of Fetal Left Atrial Isomerism	
Weng Zongjie, Ling Wen, Qiu Xiuqing, Ma Hong, Dang Tingting, Liu Min, Wu Qiumei	311
Comprehensive Evaluation of Hemodynamic Parameters of Maternal Fetal in Different Gestational Ages by Ultrasound Doppler	
Zhang Yuan, Song Jinrong, Chen Liyan, Meng Fankun	314
Practical Value of Ultrasonic Structure Screening for Normal and NT Thickening of Chromosome Karyotype at 16—18 Weeks	
Xie Sipei, Chen Jinzhen, Lin Shaomei, Gong Qiuyu, Ding Yingyu, Deng Xinglong	319
Ultrasonic Vortex Sign Diagnosis of Complete Torsion and the Value of the Degree of Torsion	
Cao Hongshu, Xiao Baojun, Guo Yonghua, Zhou Shan, Niu Lu, Zhang Rui	322
Application Value of Transvaginal Color Doppler Ultrasound Combined with Transabdominal Ultrasound in Differential Diagnosis of Ectopic Pregnancy and Luteal Cyst of Pregnancy	
Zhang Yan, Li Yuhuan, Ma Xingzao, Chen Huanbin	326
The Blood Flow Characteristics of Lower Extremities Venous Insufficiency by Ultrasonography	
Zhang Yan, Cui Na, Dong Lei	330
Contrast Analysis of Ultrasonic Diagnosis Value of Nodular Fasciitis with Different Soft Tissue Anatomical Levels	
Liu Xun, Chen Xian, Chen Jingyi, Chi Yuerui, Jia Jianwen	333
Application of Ultrasound Screening DDH “Infantile Hip Ultrasonography for Fixed Bed Frame”	
Mo Li, Yu Jingmiao, Chen Tao, Guo Wen, Wang Dandan, Qin Xiaoting, Zhao Yibing, Zhang Shumin	336
To Improve the Effect of Intraoperative Procedures on Reducing Skin Lesions in Patients with Malignant Tumors Treated by High-intensity Focused Ultrasound Ablation	
Fan Yanna, Yang Liuqing, Yue Yulu, Yang Wuwei, Zhang Xin	340
BASIC RESEARCH	
Different Pulse-length Ultrasound and Intraclot Microbubble Enhanced Catheter Directed Thrombolysis	
Gao Shunji, Gao Wenhong, Zhu Qiong, Xiang Huijuan, Liu Zheng	344
Effect of Diagnostic Ultrasound with Different Pulse Repetition Frequency on Drug Delivery to Tumor	
Chen Xiaoqin, Liu Zheng, Gong Xuehao, Huang Leidan, Zhu Qiong, Li Peijing	348
EXPERIENCE COMMUNICATION	
Echocardiographic and Clinical Characteristics of Primary Cardiac Lymphoma	
Guo Guoqiang, Zhang Ye, Han Jiancheng, Yang Xu, He Yihua	351
Diagnostic Value and Misdiagnosis Analysis of Aorta Left Ventricular Tunnel by Color Doppler Echocardiography	
Wang Zhenhua, Chu Wen, Zhang Yuqi	354

**These Articles were Finalized by Cui Ligang, Wang Yong,
Pang Kunjing, Zhang Yao, Shao Yuhong, Li Yidan**

· 广告 ·

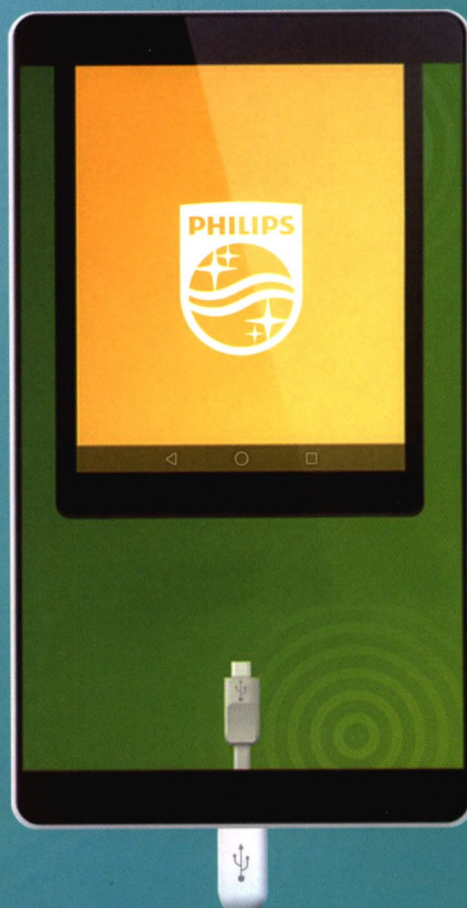
PHILIPS

Lumify彩色超声诊断仪

智超所见 超声无界

Lumify彩色超声诊断仪

- Lumify彩色超声诊断仪是一款基于应用程序的便携式超声诊断系统，可兼容具有Android操作系统的手机或平板电脑
- 从发射到接收的全部微型原件集成到小小的探头里面
- 系统提供多种成像功能，可提供更高的成像质量，传承飞利浦优良的心脏和血流基因



创新  为你

彩色超声诊断仪
Philips Ultrasound, Inc.
国械注进20192060014
沪械广审(文)第240113-04484号
禁忌内容或注意事项详见说明书

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：22.00元