



QK2143757

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11期 (总第373期) Vol. 37 No. 11 2021 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



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11期 2021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

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

烟雾病颅内血管的超声血流动力学研究[▲]

…………… 孔丽娟, 惠品晶, 丁亚芳, 刘曼, 张白, 刘一之, 胡春洪 1201

经颅彩色多普勒超声联合斑点追踪技术在颅脑损伤

监测中的应用 …………… 闻应时, 宋玥洋, 黄国倩, 张文青 1205

不同超声征象下FNAC与FNA-TG对分化型甲状腺癌

术前颈部淋巴结转移诊断价值 …… 孙晶晶, 李丽, 李佩佩, 陈晓, 于秋洁 1208

C-TIRADS联合S-Detect技术在甲状腺结节诊断中的

初步应用[▲] …………… 方明娣, 彭梅, 毕玉 1212

多普勒超声与超声造影评价颈动脉粥样硬化斑块

易损性的临床研究 …… 王明月, 张蕾, 包晶晶, 王言憬, 勇强, 冯立群 1215

基于超声BI-RADS最大切面及其垂直切面乳腺

肿瘤纵横比价值再探讨[▲]

…………… 管星有, 李明, 周卫平, 朱巧英, 吴鹏西, 周锋盛 1219

乳腺淋巴瘤的多模态超声研究

…………… 谢亚咩, 陈煜东, 朱樱, 宗绍云, 詹维伟 1223

男性原发性乳腺癌超声征象与腋窝淋巴结转移的相关

性分析 …………… 张高森, 郑朋超, 刘菲菲, 张震 1227

超声心动图对伴有冠状动脉扩张的急性期川崎病患儿

的随访研究 …………… 肖丽苗, 段星星, 胡原, 陈文娟 1230

正常妊娠期孕妇左心房与左心室功能变化及斑点追踪

应变研究 …………… 薛丹, 袁丽君, 邢长洋, 张宇新, 马婧, 段云友 1235

代谢综合征对不稳定性心绞痛人群左室纵向心肌分层

应变的影响[▲] …… 刘慧兰, 王清木, 王佳南, 颜如玉, 洪丹丹, 刘建平 1238

儿童超声心动图M型二尖瓣环收缩期位移正常参考值

的建立[▲] …………… 王辉, 夏培, 林洲, 范舒旻, 陈伟玲, 刘文芹, 于薇 1242

良恶性心脏肿瘤超声造影特征对比分析

…………… 杨自豪, 马慧, 弓文清, 郑敏娟 1245

双重超声造影联合超声内镜在胃癌患者术前TNM

分期的应用价值[▲] …… 李小溪, 石宛灵, 康利克, 农志伟, 朱州, 郑红雨 1249

新型定量超声技术在非酒精性脂肪肝患者肝脏脂肪

变性定量中的应用 …………… 汪许红, 张盛敏, 杨敏, 胡寅峰 1253

超声造影在腹膜后纤维化患者随访中的应用

…………… 安宇, 李氏, 王一雯, 朱剑, 李俊来 1258

心脏做功指数评价特发性羊水过多孕妇胎儿心功能的

应用研究[▲] …………… 张娜, 吴青青, 孙丽娟, 张丽娜, 韩吉晶, 李贞 1262

子痫前期胎儿脐动脉血流参数Z值的临床应用研究 …… 刘和时, 朱永胜 1265

肠系膜上动脉走行异常在胎儿肠旋转不良伴中肠扭转中的超声

诊断价值▲	李娜, 苏建强, 陈桂红, 张燕宏, 孙聪欣, 张晓云, 赵伟	1269
IOTA 简易标准联合超声造影对附件区包块的诊断价值▲	李蕴琦, 向红, 吕晨阳, 周慧丽, 付丽君, 刘慧	1273
微血管成像联合 CA125 及 HE4 在早期卵巢癌诊断中的价值	谢敏, 王惠, 王佳, 钟毓, 邹海蓉, 谢涛	1278
超声造影在评估子宫肌瘤聚桂醇硬化治疗疗效中的应用价值	吕祝英, 雷志锴, 楼军, 陈龙, 张义娜, 张连	1281
影响超声监测水压灌肠整复小儿原发性肠套叠疗效的 Logistic 回归分析▲	闫媛媛, 郭丽, 姜君鸽, 连鸿凯	1285
阴囊壁肿块超声表现及其相关病理基础	洪龙城, 薛恩生, 林文金, 钱清富, 陈聪, 苏唤忠, 李志勇	1289
肛提肌裂孔与产后早期盆腔器官位置的相关性分析	唐敏, 牛亚玲, 唐燕, 刘梅川, 胡张春, 宋建琼	1293
超声在浅表型结节性筋膜炎诊断中的价值▲	吕衡, 谢海琴, 陈香梅, 刘俐, 孙德胜, 余光银, 王新根	1298

实验研究

高强度聚焦超声辐照靶组织的温度预测模型研究▲	桂逢烯, 钱骏, 李雁浩, 杜永洪	1301
------------------------------	-------------------	------

经验交流

超声引导下微波消融姑息治疗晚期头颈部恶性肿瘤的初步研究	廖继芬, 卢漫, 吴晓波, 王璐, 魏婷, 唐艺菡, 邹杰	1305
涎腺淋巴上皮病变超声图像分析及鉴别诊断	杨杨, 徐惠君, 徐泉, 王莹, 柯海英, 朱亦俭	1310
右上腔静脉回流入左房的超声心动图诊断	梁小碧, 李健茹, 刘徐妹, 刘特长, 陆叶, 王莉, 魏艳	1313
产前超声对双胎贫血-红细胞增多序列征的诊断价值研究▲	魏晓光, 魏璇, 龚丽君, 张爱青, 张春好, 王学举	1316

病例报告

超声诊断骨膜软骨瘤 1 例	金珍珍, 陈涛, 郭稳	1252
胆囊黏液性囊性肿瘤超声造影 1 例	阳仔怡, 唐振华, 危安	1257
颈部幼年性黄色肉芽肿超声表现 1 例	张愨, 吴秀平, 吴作辉	1261
产科超声诊断妊娠子宫嵌顿 1 例	吴珊, 章春泉, 廖玲敏	1277
乳腺平滑肌瘤二维超声及超声造影表现 1 例	刘勳, 陈霞, 贾建文	1284
胸壁皮肤颗粒细胞瘤超声表现 1 例	王艳丽, 薄华颖, 武俊	1297
乳腺包裹性乳头状癌超声表现 1 例	汪强, 张琪	1309
超声诊断舌神经纤维瘤 1 例	范瑞龙, 王雪, 王莉	1319
原发性附睾胚胎性横纹肌肉瘤 1 例	张效, 马斌, 姚克纯	1320

信 息

欢迎订阅《中国超声医学杂志》	《中国超声医学杂志》编辑部	1222
重要通知	中国超声医学工程学会 《中国超声医学杂志》编辑部	1272
更 正	本刊编辑部	1304

广 告

百胜(深圳)医疗设备有限公司	封二
富士胶片医疗系统(广州)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

本期责任审校：陈路增、王勇、刘勇
 本期英文审校：刘杰昕、谢谨捷
 本期定稿专家：朱家安、刘芳、严昆

CHINESE JOURNAL OF ULTRASOUND IN MEDICINE

Monthly Established in August 1985 Volume 37 Number 11 November 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

- Hemodynamic Changes of Intracranial and Extracranial Vessels in Moyamoya Disease Patients Examined by Vascular Ultrasound**
Kong Lijuan, Hui Pinjing, Ding Yafang, Liu Man, Zhang Bai,
Liu Yizhi, Hu Chunhong 1201
- Application of Transcranial Color Doppler Combined with Two-dimensional Speckle Tracking Imaging in Clinical Monitoring of Traumatic Brain Injury**
Wen Yingshi, Song Yueyang, Huang Guoqian, Zhang Wenqing 1205
- The Diagnostic Value of FNAC and FNA-TG in Preoperative Cervical Lymph Node Metastasis of Differentiated Thyroid Cancer Under Different Sonographic Features**
Sun Jingjing, Li Li, Li Peipei, Chen Xiao, Yu Qiuji 1209
- Preliminary Application of Chinese Version of TI-RADS Combined with S-Detect Technology in Thyroid Nodules**
Fang Mingdi, Peng Mei, Bi Yu 1212
- Evaluation of Carotid Atherosclerotic Plaque Vulnerability by Color Doppler Ultrasound and Contrast-enhanced Ultrasound**
Wang Mingyue, Zhang Lei, Bao Jingjing, Wang Yanjing,
Yong Qiang, Feng Liqun 1215
- The Value of Aspect Ratio of Breast Tumors on the Maximum and Vertical Sections of Ultrasound BI-RADS**
Zan Xingyou, Li Ming, Zhou Weiping, Zhu Qiaoying,
Wu Pengxi, Zhou Fengsheng 1219
- Multimodal Ultrasound Features of Breast Lymphoma**
Xie Yamie, Chen Yudong, Zhu Ying, Zong Shaoyun, Zhan Weiwei 1223
- Correlation Analysis of Ultrasound Signs and Axillary Lymph Node Metastasis in Male Primary Breast Cancer**
Zhang Gaosen, Zheng Pengchao, Liu Feifei, Zhang Zhen 1227
- Evaluation of Prognosis of Initial Coronary Artery Dilatation in Children with Kawasaki Disease by Echocardiography**
Xiao Limiao, Duan Xingxing, Hu Yuan, Chen Wenjuan 1231
- Study on Functional Changes of Left Atrium and Left Ventricle and Speckle-tracking Strain in Pregnant Women During Normal Pregnancy**
Xue Dan, Yuan Lijun, Xing Changyang, Zhang Yuxin, Ma Jing,
Duan Yunyou 1235
- Impact of Metabolic Syndrome on LV Longitudinal Stratified Strain in an Unstable Angina Population**
Liu Huilan, Wang Qingmu, Wang Jia'nan, Yan Ruyun, Hong Dandan,
Liu Jianping 1239
- Normal Reference Values of Mitral Annular Plane Systolic Excursion on M-mode Echocardiography in Children**
Wang Hui, Xia Bei, Lin Zhou, Fan Shumin, Chen Weiling,
Liu Wenqin, Yu Wei 1242

Comparative Analysis of Contrast Echocardiography Features Between Benign and Malignant Cardiac Tumors	
Yang Zihao, Ma Hui, Gong Wenqing, Zheng Minjuan	1245
The Application of Double Contrast-enhanced Ultrasonography Combined with Endoscopic Ultrasonography for Preoperative TNM Staging of Gastric Cancers	
Li Xiaoxi, Shi Wanling, Kang Like, Nong Zhiwei, Zhu Zhou, Zheng Hongyu	1249
Application of New Quantitative Ultrasound Techniques in the Quantification Liver Steatosis in Patients with Nonalcoholic Fatty Liver Disease	
Wang Xuhong, Zhang Shengmin, Yang Min, Hu Yinfeng	1253
Contrast-enhanced Ultrasound in the Follow-up of Patients with Retroperitoneal Fibrosis	
An Yu, Li Min, Wang Yiwen, Zhu Jian, Li Junlai	1258
Myocardial Performance Index in the Evaluation of Fetal Cardiac Function in Pregnant Women with Idiopathic Polyhydramnios	
Zhang Na, Wu Qingqing, Sun Lijuan, Zhang Lina, Han Jijing, Li Zhen	1262
Study on Clinical Application of Z-scores of Fetal Umbilical Artery Blood Flow Parameters in Preeclampsia	
Liu Heshi, Zhu Yongsheng	1265
Assessment of Superior Mesenteric Artery Abnormal Course Detected by Prenatal Ultrasound in Diagnosing of Fetal Volvulus in Intestinal Malrotation	
Li Na, Su Jianqiang, Chen Guihong, Zhang Yanhong, Sun Congxin, Zhang Xiaoyun, Zhao Wei	1269
The Value of IOTA Simple Rules Combined with Contrast-enhanced Ultrasound in the Diagnosis of Adnexal Masses	
Li Yunqi, Xiang Hong, Lü Chenyang, Zhou Huili, Fu Lijun, Liu Hui	1273
The Diagnostic Value of Superb Micro-vascular Imaging Combined with Tumor Markers CA125 and HE4 in Early Ovarian Cancer	
Xie Min, Wang Hui, Wang Jia, Zhong Yu, Zou Hairong, Xie Tao	1278
Application of Contrast-enhanced Ultrasound in the Treatment of Lauromacrogol Sclerosing on Uterine Fibroids	
Lü Zhuying, Lei Zhikai, Lou Jun, Chen Long, Zhang Yina, Zhang Lian	1281
Logistic Regression Analysis of the Effect of Hydraulic Enema Under Ultrasound on Primary Intussusception in Children	
Yan Yuanyuan, Guo Li, Lou Junge, Lian Hongkai	1285
Ultrasonic Appearance of Scrotal Wall Mass and Its Pathologic Characteristic	
Hong Longcheng, Xue Ensheng, Lin Wenjin, Qian Qingfu, Chen Cong, Su Huanzhong, Li Zhiyong	1289
Correlation Analysis Between Levator Hiatus and Location of Pelvic Organs in Early Postpartum Period	
Tang Min, Niu Yaling, Tang Yan, Liu Meichuan, Hu Zhangchun, Song Jianqiong	1293
The Diagnostic Value of Ultrasound in Superficial-Type Nodular Fasciitis	
Lü Heng, Xie Haiqin, Chen Xiangmei, Liu Li, Sun Desheng, Yu Guangyin, Wang Xingen	1298
BASIC RESEARCH	
Research on Temperature Prediction Model of Target Tissue Irradiated By High Intensity Focused Ultrasound	
Gui Fengxi, Qian Jun, Li Yanhao, Du Yonghong	1301
EXPERIENCE COMMUNICATION	
A Preliminary Study on Ultrasound-guided Microwave Ablation for Palliative Treatment of Advanced Head and Neck Malignancies	
Liao Jifen, Lu Man, Wu Xiaobo, Wang Lu, Wei Ting, Tang Yihan, Zou Jie	1305
Ultrasound Image Analysis and Differential Diagnosis of Salivary Gland Lymphoepithelial Lesions	
Yang Yang, Xu Huijun, Xu Quan, Wang Ying, Ke Haiying, Zhu Yijian	1310
Echocardiographic Diagnosis of Right Superior Caval Vein Draining Into the Left Atrium	
Liang Xiaobi, Li Jianru, Liu Xumei, Liu Techang, Lu Ye, Wang Li, Guo Yan	1313
The Diagnostic Value of Prenatal Ultrasound in the Twin Anemia-polycythemia Sequence	
Wei Xiaoguang, Wei Yuan, Gong Lijun, Zhang Aiqing, Zhang Chunyu, Wang Xueju	1316

Issue Responsible Reviewer: Chen Luzeng, Wang Yong, Liu Yong

Issue English Language Reviewer: Liu Jiexin, Xie Jinjie

These Articles were Finalized by Zhu Jiaan, Liu Fang, Yan Kun

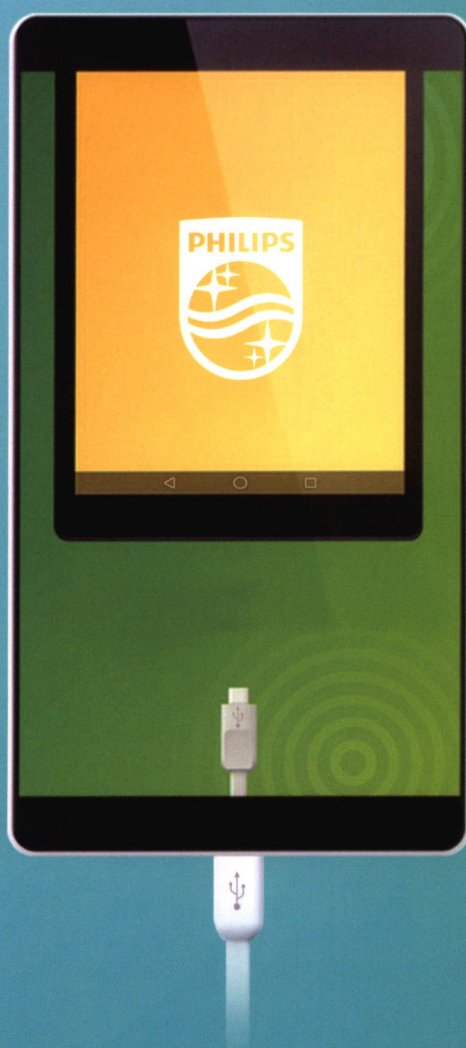
· 广告 ·



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