



# 中国超声医学杂志

ZHONGGUO CHAOSHENG YIXUE ZAZHI

CHINESE JOURNAL OF ULTRASOUND IN MEDICINE

月刊

第36卷 第4期 (总第354期) Vol. 36 No. 4 2020 4

- 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 010205

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36卷 第4期 2020年4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 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

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5号楼1206室

电话: 010-82138756

E-mail: csyx66@126.com

## 定价

每期 20 元, 全年 240 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

### 规范与共识

我国眼科超声检查操作规范 (2019 年)

..... 中国超声医学工程学会第六届眼科专业委员会 289

### 临床研究

眼球创伤超声检测的临床应用价值..... 辛瑞 张明明 梁会泽 贾化平 296

超声评分法与SWE在原发性干燥综合征中的

应用价值..... 罗艺 李世梅 姚继祯 莫颖倩 郝少云 智慧 罗葆明 299

甲状腺结节微小强回声与组织沙粒体的相关性

分析..... 田菊 勇强 郑超 张蕾 王言憬 包晶晶 302

甲状腺微小乳头状癌超声特征与淋巴结转移的

分析..... 薛坤 齐铮琴 史文宗 贾素花 306

超声弹性成像在颈部淋巴结结核诊断的价值<sup>△</sup>

..... 邓永根 徐志文 李付华 张晓青 马刚 沈乃澎 309

颈部淋巴结超声良恶性风险预测模型的构建

及价值<sup>△</sup>..... 柯晓丽 沈浩霖 吕国荣 何惠端 吴坤彬 杨舒萍 314

实时剪切波弹性成像中乳腺肿块的各向异性对

良恶性病灶的诊断价值<sup>△</sup>..... 裴蓓 隋秀芳 许仁豪 张行 张杰 318

常规超声阴性乳腺癌的腋窝淋巴结超声影像分析<sup>△</sup>

..... 乐坚 胡娜 时兆婷 高毅 常才 周世崇 322

人工智能辅助BI-RADS分类指导乳腺肿物活检

的初步研究..... 冯杰 吴宏 王心怡 朱璐 王淑敏 陈文 崔立刚 325

超声造影对肺周非肿瘤性病变的诊断应用价值<sup>△</sup>

..... 王雷 刘月洁 慕婧 李玉茜 张万蕾 李建国 朱家安 328

肝脏超声中B线在血液透析患者容量状态评估

中的应用价值..... 杨华春 李芮 张瞳 童明辉 332

超声心动图对冠心病心衰患者左室心尖形态与

功能的分析..... 郑嘉荣 邓剑玲 邢超 郑蕾 孙佯 高丽 336

峰值应变离散度评价肝硬化患者左心室收缩

同步性<sup>△</sup>..... 张瑶 杨学平 王雪梅 王江涛 王连双 殷志勇 339

肝转移性神经内分泌肿瘤与转移性腺癌超声特征

的对比研究<sup>△</sup>..... 黄京智 苏丽姪 陈洁 黄光亮 谢晓燕 林满霞 343

肾血流参数结合KIM-1评价子痫前期患者肾损伤

的临床意义<sup>△</sup>..... 侯超 李明星 347

二维超声斑点追踪成像技术评价正常妊娠胎儿心脏功能的临床研究 .....	叶晓光 吕秀章 李一丹 孙兰兰 姜维 蔡绮哲 吴小鹏	350
经直肠超声实时剪切波弹性成像技术在精囊炎中的诊断价值 .....	郑朋超 王学梅 桑亮 王春雁 汪惠鹏 李雨萌 陈治光	353
<b>实验研究</b>		
超声造影分析二乙基亚硝胺诱发性大鼠肝癌模型的实验研究 <sup>▲</sup> .....	范培丽 李正 曹佳颖 夏罕生 王文平	356
Annexin V 微泡对凋亡组织寻靶的试验研究 <sup>▲</sup> .....	李梦琴 朱梅 冯煜然 范旭	359
<b>经验交流</b>		
FNAC 对弥漫硬化型甲状腺乳头状癌的诊断价值 <sup>▲</sup> .....	陈燕 钟洁愉 林晓娜 胡正明 刘军 孙德胜	362
床旁超声诊断新生儿食管闭锁的应用价值 <sup>▲</sup> .....	覃伶俐 张敏 吴汤娜 林海 胡洁 符圣欣	365
特殊类型乳腺癌的超声诊断与病理学基础对照分析.....	詹韵韵 彭梅 姜凡	369
经食管实时三维超声心动图联合双源 CT 在左心耳封堵术 及其随访中的应用价值 <sup>▲</sup> .....	郁怡 王群山 虞峻崑 孙健 张睿 李毅刚	373
心包囊肿的超声诊断价值.....	陈爱灼 陈金清	377
青少年外周动脉血栓的发病特点及超声影像特征 <sup>▲</sup> .....	刘珍 弓文清 赵永锋 郑敏娟	380
<b>病例报告</b>		
右侧足底肌上皮癌超声表现 1 例.....	黄颂雅 邱邈	305
亚型结节性筋膜炎样甲状腺乳头状癌超声表现 1 例.....	赵婷婷	317
急性白血病异基因造血干细胞移植后继发腹腔多器官真菌感染超声表现 1 例.....	周惠惠 于铭	335
泪腺淋巴瘤超声表现 1 例.....	李允佳 易阿玲 许格艳	368
睾丸神经鞘瘤超声表现 1 例.....	朱绘绘 王宇	383
精子肉芽肿超声表现 1 例.....	叶占英 廖燕彬 黄伟俊	384
子宫肌瘤术后盆腔寄生性平滑肌瘤 1 例.....	张丽 肖颖 柴芝红 封三	
<b>信 息</b>		
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	355
<b>广 告</b>		
三星（中国）投资有限公司.....		封二
百胜（深圳）医疗设备有限公司.....		对封二（1）
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.....		封四

注：“▲”代表基金资助项目论文

本期定稿专家：马宁、张瑶、薛利芳

# CHINESE JOURNAL OF ULTRASOUND IN MEDICINE

Monthly    Established in August 1985    Volume 36    Number 4    April 16    2020

## 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    Cui Ligang    Gu Xiaobo

## Publishing

Scientific and Technical Documentation  
Press

## Printing

Printing Company of Xinhang Survey-  
ing and Mapping Institute of Hebei Prov-  
ince

## 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

#### The Clinical Value of Ultrasonography in Ocular Trauma

Xin Rui, Zhang Mingming, Liang Huize, Jia Huaping ..... 296

#### Diagnostic Value of Ultrasound Scoring System and Shear Wave Elastography in Primary Sjögren's Syndrome

Luo Yi, Li Shimei, Yao Jiyi, Mo Yingqian, Hao Shaoyun, Zhi Hui,  
Luo Baoming ..... 299

#### Correlation Analysis of Punctate Echogenic Foci in Ultrasound and Psammoma Bodies in Histopathology of Thyroid Nodules

Tian Ju, Yong Qiang, Zheng Chao, Zhang Lei, Wang Yanjing,  
Bao Jingjing ..... 302

#### Relevant Factors between Ultrasound Imaging Features of Papillary Thyroid Micropapillary Carcinoma and Cervical Lymph Node Metastases

Xue Kun, Qi Zhengqin, Shi Wenzong, Jia Suhua ..... 306

#### The Application of Ultrasound Elastography in Cervical Tuberculous Lymphadenopathy

Deng Yonggen, Xu Zhiwen, Li Fuhua, Zhang Xiaoqing, Ma Gang,  
Shen Naipeng ..... 309

#### The Value of Benign and Malignant Risk Prediction Ultrasound Model of Cervical Lymph Nodes

Ke Xiaoli, Shen Haolin, Lü Guorong, He Huiduan, Wu Kunbin,  
Yang Shuping ..... 314

#### The Diagnostic Value of the Anisotropy of the Breast Mass in the Real-time Shear Wave Elastography for Benign and Malignant Lesions

Pei Bei, Sui Xiufang, Xu Renhao, Zhang Xing, Zhang Jie ..... 318

#### The Value of the Conventional Ultrasound for the Assessment of Axillaries of Ultrasonographic Negative Breast Cancer

Le Jian, Hu Na, Shi Zhaoting, Gao Yi, Chang Cai,  
Zhou Shichong ..... 322

#### A Preliminary Study of Artificial Intelligence (S-detect) Assisted BI-RADS Categorization in Guiding Breast Lesion Biopsy

Feng Jie, Wu Hong, Wang Xinyi, Zhu Lu, Wang Shumin,  
Chen Wen, Cui Ligang ..... 325

#### The Value and Application of Contrast-enhanced Ultrasonography in the Diagnosis of Non-neoplastic Peripheral Lung Lesions

Wang Xue, Liu Yuejie, Bao Jing, Li Yuqian, Zhang Wanlei,  
Li Jianguo, Zhu Jia'an ..... 328

<b>The Value of B-line in Pulmonary Ultrasound in Evaluating the Capacity Status of Hemodialysis Patients</b>	
Yang Huarui, Li Rui, Zhang Tong, Tong Minghui .....	332
<b>Contrast Analysis of Dilated Cardiomyopathy and Coronary Heart Disease Cardiac Structure and Function Using Echocardiography</b>	
Zheng Jiarong, Deng Jianling, Xin Chao, Zheng Lei, Sun Yang, Gao Li .....	336
<b>Evaluation of Left Ventricular Systolic Synchrony in Patients with Liver Cirrhosis by Peak Strain Dispersion</b>	
Zhang Yao, Yang Xueping, Wang Xuemei, Wang Jiangtao, Wang Lianshuang, Yin Zhiyong .....	339
<b>Comparative Analysis of Ultrasonographic Characteristics Between Hepatic Metastatic Neuroendocrine Neoplasm and Metastatic Adenocarcinoma of Digestive System</b>	
Huang Jingzhi, Su Liya, Chen Jie, Huang Guangliang, Xie Xiaoyan, Lin Manxia .....	343
<b>Clinical Significance of Combining Renal Blood Flow Parameters with KIM-1 to Evaluate Renal Damage in Patients with Pre-eclampsia</b>	
Hou Chao, Li Mingxing .....	347
<b>Two-dimensional Speckle Tracking Echocardiography in Evaluation on Fetal Heart Function in Patients With Normal Pregnancy</b>	
Ye Xiaoguang, Lü Xiuzhang, Li Yidan, Sun Lanlan, Jiang Wei, Cai Qizhe, Wu Xiaopeng .....	350
<b>Differential Diagnostic Value in Seminal Vesiculitis by Transrectal Ultrasound Real-time Shear Wave Elastography</b>	
Zheng Pengchao, Wang Xuemei, Sang Liang, Wang Chunyan, Wang Huipeng, Li Yumeng, Chen Zhiguang .....	353
<b>BASIC RESEARCH</b>	
<b>Evaluation of Contrast-enhanced Ultrasound for the Rat Hepatocellular Carcinoma Model Induced by Diethylnitrosamine</b>	
Fan Peili, Li Zheng, Cao Jiaying, Xia Hansheng, Wang Wenping .....	356
<b>Experimental Study on Targeting of Apoptotic Tissue By Annexin V Microbubbles</b>	
Li Mengqin, Zhu Mei, Feng Yuran, Fan Xu .....	359
<b>EXPERIENCE COMMUNICATION</b>	
<b>Value of FNAC in Diagnosis of Diffuse Sclerosing Variant of Papillary Thyroid Carcinoma</b>	
Chen Yan, Zhong Jieyu, Lin Xiaona, Hu Zhengming, Liu Jun, Sun Desheng .....	362
<b>The Application Value of Bedside Ultrasound in Diagnosis of Neonatal Esophageal Atresia</b>	
Qin Lingling, Zhang Min, Wu Tangna, Lin Hai, Hu Jie, Fu Shengxin .....	365
<b>Comparative Study between Ultrasonic Diagnosis and Pathological Features of Special types of Breast Cancer</b>	
Zhan Yunyun, Peng Mei, Jiang Fan .....	369
<b>Application of Real-time Three-dimensional Transesophageal Echocardiography and Dual Source Computed Tomography in Percutaneous Left Atrial Appendage Closure and Their Follow-up</b>	
Yu Yi, Wang Qunshan, Yu Lingwei, Sun Jian, Zhang Rui, Li Yigang .....	373
<b>Ultrasonographic Value of Pericardial Cyst</b>	
Chen Aizhuo, Chen Jinqing .....	377
<b>Ultrasonographic Features of Peripheral Arterial Thrombosis in Adolescents</b>	
Liu Zhen, Gong Wenqing, Zhao Yongfeng, Zheng Minjuan .....	380

**These Articles were Finalized by Ma Ning, Zhang Yao, Xue Lifang**

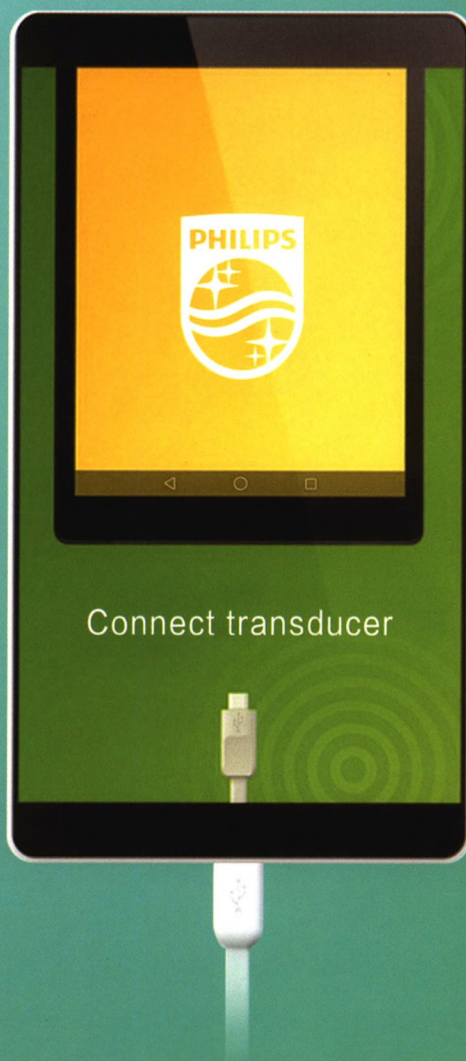
· 广告 ·



# 智超所见 超声无界

## Lumify口袋超声

- 基于App应用的智能超声
- 从发射到接收的全部微型原件集成到小小的探头里面
- 高清图像，传承飞利浦优良的的心脏和血流基因



innovation  you

彩色超声诊断仪  
Philips Ultrasound, Inc.  
国械注进20192060014  
沪械广审(文)第2019052083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：20.00元

万方数据