



02-0101
-2110/R

中国超声医学杂志

ZHONGGUO CHAOSHENG YIXUE ZAZHI

CHINESE JOURNAL OF ULTRASOUND IN MEDICINE

月 刊

第 36 卷 第 10 期 (总第 360 期) Vol. 36 No. 10 2020 10

- 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10期 2020年10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

临床研究

超声引导下纳米碳示踪在甲状腺微小癌切除术中

应用研究…………… 张勇豪 段晓刚 时贵阁 闫红印 王勇 865

儿童与成人甲状舌管囊肿超声表现的对比研究[▲]

…………… 刘显兰 吕国荣 苏毅明 黄美 陈安敏 869

超声联合 ACR-TIRADS 分类对良性甲状腺囊实

性结节囊液吸收后病灶的诊断[▲]…………… 詹韵韵 彭梅 姜凡 872

超声造影评估颈部淋巴结结核与甲状腺乳头状癌

转移性淋巴结的价值[▲]

…………… 张莹 于天琢 王彩芬 苏冬明 张文智 杨高怡 876

超声引导下细胞穿刺标本 BRAF^{V600E} 基因检测

在甲状腺乳头状癌诊断中的意义[▲]

…………… 高秋霞 张国辉 李贤兰 袁盛兴 李宏伟 王俊玲 程艳 879

甲状腺结节过度超声诊断及应对策略…………… 彭光生 陈怡 883

脑卒中高危人群颈动脉斑块超声规范化检查在

基层医院的推广应用[▲]…………… 谢晓红 马苏亚 张靖靓 徐俊 886

超声与磁共振诊断乳腺癌的临床价值比较

…………… 李彦娟 张祥 冯京华 王钰 891

房间隔完整的肺静脉异位引流超声影像特征分析[▲]

…………… 张颖 弓文清 胥盼 牛义翠 刘莹 郑敏娟 895

超声心动图在儿童肺动脉吊带诊断及术后随访中

的应用…………… 李培 张鑫 马宁 郑淋 卫海燕 李静雅 王芳韵 899

冬季项目男子残疾运动员心脏超声特点的研究[▲]

…………… 高臻 梁辰 张建红 李璟 李永杰 马云 902

不明原因脑卒中或短暂性脑缺血发作患者右心声

学造影结果分析[▲]

…………… 于超 谢玉环 陈桂武 彭悦 钟雪菁 刘佩君 余苏 904

超声心动图诊断左心室壁瘤的临床应用

…………… 段丽芬 单立萍 贾忠桃 谷学影 曹雅静 吴凤霞 908

腹腔镜超声在泌尿外科达芬奇机器人手术中的

应用价值…………… 张君 桑林 张龙龙 周惠惠 刘丽娜 杨晓剑 于铭 911

三维超声旋转技术监测妊娠中晚期胎儿肺容积

评估发育的价值…………… 何庆兰 廖晓红 曾红英 刘林玲 916

胎儿腹水的超声诊断及临床转归[▲]…………… 康文 裴秋艳 920

产前超声诊断胎儿胆道闭锁并肝硬化的临床分析	邹向军 蔺莉 钱彦卿 彭国印 周秀云 马强	923
聚焦超声消融治疗阔韧带子宫肌瘤初步研究	王怡然 许永华 王伊 程禹 杨利霞 邝岚琼 黄自丽	926
子宫内膜形态及血流对冻融胚胎移植临床结局的影响	吕丽华 张玉 刘效群 邵云 宗亚芳 李丽辉	930
卵巢浆液性交界性肿瘤与卵巢浆液性囊腺瘤超声特征对比分析	漆玖玲 陆蓓蕾 樊韵玲 王文平 朱智宏	934
高海拔地区 IOTA Logistic 回归模型 LR2 对卵巢肿瘤定性诊断价值	汪金鑫 周文蓉	938
新生儿体重对初产妇早期盆底结构及弹性的影响▲	陈玲 傅煜 魏薇 王琛玘 宋文君 安睿 李凡 王艳娜 李青	942
超声造影成像下肢浅表淋巴管的初步研究▲	刘勇 邵敬 王莹莹 赵晓宁 文哲	946
实验研究		
双模态纳米级肿瘤靶向超声造影剂的制备及对比研究▲	姜一弘 吕苇 杨佳琪 杨恒丽 蔡文斌 段云友 张莉	950
经验交流		
超声引导下穿刺诊断肝上皮样血管内皮瘤 3 例并文献复习	刘静 李志艳 刘雷 刘阳 任洪伟 陈曦 刘晶晶	954
文献综述		
超声引导下细针穿刺活检在甲状腺中的应用研究进展	刘奕博综述 李丽 叶玉泉审校	957
病例报告		
乳腺毛鞘囊肿超声表现 1 例	蒲柳萍 肖蓉	898
纵隔肿物致右室流出道梗阻病例分析	陈玲玲 刘芳 冯莉莉	933
颌下腺木村病超声表现 1 例	韩明丽 王栋华 陈红燕	949
超声诊断膀胱平滑肌瘤 1 例	周鸿源 章伶伶 刘丽莉	953
超声诊断早期胎儿不完全型 Cantrell 综合征 1 例	颜小斌 徐振宏 吕国荣	960
广 告		
三星（中国）投资有限公司		封二
日立医疗（广州）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
百胜（深圳）医疗设备有限公司		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：张丹、朱家安、何怡华、赵玉珍、刘勇、陈文

CHINESE JOURNAL OF ULTRASOUND IN MEDICINE

Monthly Established in August 1985 Volume 36 Number 10 October 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

Application of Ultrasound-guided Nano-cancer Tracer in Resection For Minimal Lesion of Thyroid Gland

Zhang Yonghao, Duan Xiaogang, Shi Guige, Yan Hongyin,
Wang Yong 865

Comparison of Sonographic Findings of Thyroglossal Duct Cysts Between Children and Adults

Liu Xianlan, Lü Guorong, Su Yiming, Huang Mei, Chen Anmin 869

Diagnosis of Lesions After Absorption of Benign Solid-Cystic Thyroid Nodules By Ultrasonography Combined with ACR-TIRADS

Zhan Yunyun, Peng Mei, Jiang Fan 872

Diagnostic Value of Contrast-enhanced Ultrasound Between Cervical Lymph Node Tuberculosis and Metastatic Lymph Nodes From Papillary Thyroid Carcinoma

Zhang Ying, Yu Tianzhuo, Wang Caifen, Su Dongming, Zhang Wenzhi,
Yang Gaoyi 876

The Significance of BRAF^{V600E} Gene in Ultrasound-guided Cell Puncture Specimens in the Diagnosis of Thyroid Papillary Carcinoma

Gao Qiuxia, Zhang Guohui, Li Xianlan, Yuan Shengxing, Li Hongwei,
Wang Junling, Cheng Yan 879

Ultrasonographic Overdiagnosis and Strategy of Thyroid Nodule

Peng Guangsheng, Chen Yi 883

The Popularization and Application of Standardized Ultrasound Examination of Carotid Artery Plaque in the High Risk Population of Cerebral Apoplexy in Primary Hospitals

Xie Xiaohong, Ma Suya, Zhang Jingliang, Xu Jun 887

Comparison of Clinical Value Between Ultrasound and Magnetic Resonance Imaging in Diagnosis of Breast Cancer

Li Yanjuan, Zhang Xiang, Feng Jinghua, Wang Yu 891

Diagnosis of Nonalicious Pulmonary Venous Connection With Intact Interatrial Septum By Transthoracic Echocardiography

Zhang Ying, Gong Wenqing, Xu Pan, Niu Yicui, Liu Ying,
Zheng Minjuan 895

The Application of Echocardiography in the Diagnosis and Follow-up of Pulmonary Artery Sling in Children

Li Pei, Zhang Xin, Ma Ning, Zheng Lin, Wei Haiyan, Li Jingya,
Wang Fangyun 899

Study on Cardiac Ultrasound Characteristics of Male Disabled Athletes in Winter Sports	
Gao Can, Liang Chen, Zhang Jianhong, Li Jing, Li Yongjie, Ma Yun	902
Analysis of the Results of Right Heart Contrast Echocardiography in Patients with Cryptogenic Stroke or Transient Ischemic Attack	
Yu Chao, Xie Yuhuan, Chen Guiwu, Peng Yue, Zhong Xuejing, Liu Peijun, Yu Su	905
Clinical Application of Echocardiography in Diagnosis of Left Ventricular Aneurysm	
Duan Lifan, Shan Liping, Jia Zhongtao, Gu Xueying, Cao Yajing, Wu Fengxia	908
The Application Value of Laparoscopic Ultrasound in Da Vinci Robotic Surgery of Urology	
Zhang Jun, Sang Lin, Zhang Longlong, Zhou Huihui, Liu Li'na, Yang Xiaojian, Yu Ming	911
Clinical Value of Three-dimensional Ultrasound Rotation Technology in the Evaluation of Pulmonary Biological Parameters For Fetal Pulmonary Development in the Middle and Late Pregnancy	
He Qinglan, Liao Xiaohong, Zeng Hongying, Liu Linling	916
Ultrasonic Diagnosis and Clinical Outcome of Fetal Ascites	
Kang Wen, Pei Qiuyan	920
Clinical Analysis of Prenatal Ultrasound Diagnosis of Fetal Biliary Atresia With Cirrhosis	
Wu Xiangjun, Lin Li, Qian Yanqing, Peng Guoyin, Zhou Xiuyun, Ma Qiang	923
Preliminary Study on Focused Ultrasound Ablation for Treatment of Broad Ligament Leiomyomas	
Wang Yiran, Xu Yonghua, Wang Yi, Cheng Yu, Yang Lixia, Kuang Lanqiong, Huang Zili	927
Effect of Endometrial Form and Blood Flow in the Clinical Outcome of Frozen-thawed Embryo Transfer	
Lü Lihua, Zhang Yu, Liu Xiaoqun, Shao Yun, Zong Yafang, Li Lihui	930
Comparative Analysis of Ultrasound Features of Ovarian Serous Borderline Tumor and Ovarian Serous Cystadenoma	
Qi Jiuling, Lu Beilei, Fan Yunling, Wang Wenping, Zhu Zhihong	934
Value of IOTA Logistic Regression Model LR2 in High Altitude Area For Qualitative Diagnosis of Ovarian Tumors	
Wang Jinxin, Zhou Wenrong	938
Effects of Newborn Body Weight on Early Pelvic Floor Structure and Elasticity of Primiparas	
Chen Ling, Fu Yu, Wei Wei, Wang Chenpin, Song Wenjun, An Rui, Li Fan, Wang Yanna, Li Qing	942
A Preliminary Study of Contrast-enhanced Ultrasound of Superficial Lymphatic Vessels in the Lower Extremities	
Liu Yong, Shao Jing, Wang Yingying, Zhao Xiaoning, Wen Zhe	946
BASIC RESEARCH	
Preparation and Comparative Study of Dual-mode Nanoscale Tumor Targeting Ultrasound Contrast Agents	
Jiang Yihong, Lü Wei, Yang Jiaqi, Yang Hengli, Cai Wenbin, Duan Yunyou, Zhang Li	950
EXPERIENCE COMMUNICATION	
Ultrasound Guided Puncture in the Diagnosis of Hepatic Epithelioid Hemangioendothelioma in 3 Cases and Literature Review	
Liu Jing, Li Zhiyan, Liu Lei, Liu Yang, Ren Hongwei, Chen Xi, Liu Jingjing	954

**These Articles were Finalized by Zhang Dan, Zhu Jiaan,
He Yihua, Zhao Yuzhen, Liu Yong, Chen Wen**

PHILIPS

彩色超声诊断系统

创新应用 智能导航

彩色超声诊断系统EPIQ7图像融合和介入导航

• 解剖智能对位

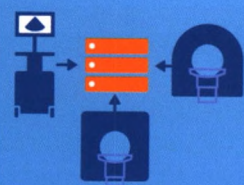
快速实现超声与CT（电子计算机断层扫描）、MR（磁共振成像）、PET/CT（正电子发射计算机断层显像）自动对位融合，操作更简便，对位更准确。

• 丰富手术计划

手术规划完整，使介入操作更加智能，减少介入操作风险。



1 导入数据



2 图像融合



3 信息矫正



4 手术计划



创新  为你

彩色超声诊断系统
Philips Ultrasound, Inc.
国械注进20193061919
沪械广审（文）第240328-03849号
禁忌内容或者注意事项详见说明书