



ISSN 1002-0101

CN 11-2110/R

CODEN ZCYZEE

中国超声医学杂志

ZHONGGUO CHAOSHENG YIXUE ZAZHI

CHINESE JOURNAL OF ULTRASOUND IN MEDICINE

月刊

第30卷 第6期 (总第284期) Vol. 30 No. 6 2014 6

中国科学技术部中国科技论文统计源期刊
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
中国科技核心期刊
中国生物医学核心期刊
临床医学特种医学类核心期刊
中国期刊全文数据库全文收录期刊
中文科技期刊数据库全文收录期刊
中国核心期刊(遴选)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 010144

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30卷 第6期 2014年6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 刘明瑜

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 021 分箱

电话(传真): 010-82138756

E-mail: csyx66@126.com

定 价

每期 18 元, 全年 216 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

术中超声造影在脑胶质瘤手术中的应用及

短期预后关系研究▲ 高军喜 葛亚娟 杨磊等 481

颈动脉斑块超声图像低-无回声区预测

脑卒中风险的研究▲ 刘凤菊 勇强 李治安等 486

组织弹性定量分析在甲状腺良性病灶微波

消融治疗中的应用价值▲ 孔月 程志刚 韩治宇等 489

超声引导下穿刺活检在甲状腺肿物的诊断

中应用价值研究 陈霖 华娟 李宝江等 493

三维超声 VOCAL 参数与乳腺癌 HER2 表达

的相关性▲ 周南 张海 陈立新等 496

经皮下注射超声造影剂研究 luminal A 型乳

腺癌前哨淋巴结的增强模式▲ 王琰娟 米成嵘 王文 500

四维左心室容积定量分析工具定量评价无

室壁运动异常冠心病患者左室功能▲ 李雪梅 吴棘 郭丽萍等 503

急性心肌梗死经皮冠状动脉介入治疗术后

早期左心室舒张功能 张跃力 韩蓓蓓 薛晓培等 507

超声评价 STEMI 患者急诊 PCI 术后左室

舒张功能的变化趋势 曲红培 董平栓 李志娟等 511

组织多普勒评价右室不同部位起搏对左室

机械运动同步性的影响▲ 俞杉 吴强 卜婕等 516

心肌区域性跨壁纵向应变评价不同冠状动脉

狭窄程度▲ 张妍 马春燕 刘爽等 520

ARFI 技术评价酒精性肝病肝纤维化的诊断

价值▲ 刘阳 张大鹏 陈敏等 524

声速匹配技术对儿童及青少年脂肪肝诊断

价值的初探 余珊珊 姜珏 李小鹏等 528

局灶性脾结核的超声造影表现

..... 孟君 杨高怡 邵亚勤等 531

肾透明细胞癌常规超声和超声造影特征及

其与病理分化程度的相关性 李淑兰 张学兰 周祖邦等 534

胰腺实性假乳头状瘤的超声造影表现

..... 李巧凤 蒋天安 赵齐羽等 538

孕 11~13⁺6 周胎儿超声的临床价值探讨

..... 何碧媛 周毓青 崔爱平 542

超声检测三体综合征胎儿透明隔腔

..... 苏成安 陈泽坤 陈晓康等 546

产前三维超声诊断胎儿椎体形成障碍▲	魏秋菊 蔡爱露 王晓光等	548
常规超声及超声造影联合应用在膀胱损伤中的诊断价值▲	梁彤 任杰 石星等	555
实验研究		
植入式微波消融猪活体乳腺组织实验研究	鲁媛媛 李俊来	558
胆道内冷却预防免肝射频消融术后胆道并发症的研究▲	郭辉 刘学功 苏永辉等	561
经验交流		
超声生物显微镜对睫状体离断口的观察与分析	化金凤 刘利莉 刘丽娜等	565
基层医院对胎儿先天性心脏病的诊断体会	方志欣 刘凤芹 孙丽娟等	567
病例报告		
超声诊断结肠异物穿破肠壁并周围脓肿形成 1 例	赵艳华 宋宏伟	519
腹膜后恶性淋巴瘤的超声表现 1 例	管星有 周卫平 赵新美	570
眼眶巨大畸胎瘤超声表现 1 例	周萍 郭良云 李沿江	571
超声造影诊断肝包虫病合并肝癌 1 例	谭知芝 周翔 罗燕	572
胆囊胃黏膜异位 1 例	姜彩云 董海英 李萍	573
超声心动图诊断左心房转移瘤 1 例	董建红 王彩荣	575
超声诊断胎儿致死性骨发育不良 1 例	牛秀利	576
信 息		
学会与杂志编辑部迁址信息		495
欢迎订阅《中国超声医学杂志》	《中国超声医学杂志》编辑部	537
投稿须知	《中国超声医学杂志》编辑部	564
广 告		
飞依诺科技(苏州)有限公司		封二
汕头市超声仪器研究所有限公司		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(2)
法国声科影像有限公司		对封三(1)
百胜(深圳)医疗设备有限公司		封三
日立医疗(广州)有限公司		封四

本期定稿专家：杨娅 勇强 姚克纯 裴秋艳

CHINESE JOURNAL OF ULTRASOUND IN MEDICINE

Monthly Established in August 1985 Volume 30 Number 6 June 16 2014

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, Chi-
na.
Code No. M4367

Mail-Order

BLD-8-0909, Sun Garden, Dazhong
Temple East Rd, Haidian District, Bei-
jing 100098, China
Mail-box No. 100098-021 Beijing
100098, China
Tel: 0086-10-82138756
Fax: 0086-10-82138756
E-mail: csyx66@126.com

CSSN

ISSN 1002-0101
CN 11-2110/R

CONTENTS

CLINICAL RESEARCH ARTICLES

- The Application and Short-term Prognosis Relationship between Enhanced Contrast Ultrasound and Conventional Ultrasound in Glioma Operation**
Gao Junxi, Ge Yajuan, Yang Lei, et al. 481
- Juxtaluminal Hypoechoic Area in Ultrasonic Images of Carotid Plaques for Predicting Stroke Risk**
Liu Fengju, Yong Qiang, Li Zhian, et al. 486
- Application Value of Ultrasonic Elastography Quantitative Analysis in Evaluation of Microwave Ablation for Benign Thyroid Lesions**
Kong Yue, Cheng Zhigang, Han Zhiyu, et al. 489
- Ultrasound Guided Biopsy in the Diagnosis of Thyroid Neoplasm Application Value in the Study**
Chen Xian, Hua Juan, Li Baojiang, et al. 493
- Correlation between the Parameters of Virtual Organ Computer-aided Analysis of 3D Ultrasound and Human Epidermal growth Factor Receptor-2 Expression**
Zhou Nan, Zhang Hai, Cheng Lixin, et al. 496
- The Research of the Enhanced Mode of Contrast-enhanced Ultrasound by Percutaneous Injection of Ultrasound Contrast Agents in Sentinel Lymph Node Metastasis of Luminal A-type Breast Cancer**
Wang Yanjuan, Mi Chengrong, Wang Wen 500
- Evaluation of Left Ventricular Function in Coronary Heart Disease without Visual Segment Wall Motion Abnormalities by 4D Left Ventricular Semi-automated Quantification Tool**
Li Xuemei, Wu Ji, Guo Liping, et al. 503
- Left Ventricular Diastolic Function in Patients with Acute Myocardial Infarction at the Early Stage after Primary Percutaneous Coronary Intervention**
Zhang Yueli, Han Beibei, Xue Xiaopei, et al. 507
- Echocardiogram Evaluation of Trends of Left Ventricular Diastolic Function Changes after Emergency PCI on Patients with Acute STEMI**
Qu Hongpei, Dong Pingshuan, Li Zhijuan, et al. 511
- Evaluation of Left Ventricular Synchrony in Patients with Different Selective Site Pacing by Tissue Doppler Imaging**
Yu Sha, Wu Qiang, Bu Jie, et al. 516
- Evaluation of Coronary Stenosis Severity in Patients with Coronary Artery Disease by 2D Territorial Transmural Longitudinal Strain**
Zhang Yan, Ma Chunyan, Liu Shuang, et al. 520

The Clinical Value of Acoustic Radiation Force Impulse Imaging for Evaluating the Liver Fibrosis Stage in Alcoholic Liver Disease Patients	
Liu Yang, Zhang Dakun, Chen Min, et al.	524
Preliminary Investigation on Diagnostic Value of Sound Velocity Matching Technology for Fatty Liver in Children and Adolescents	
Yu Shanshan, Jiang Jue, Li Xiaopeng, et al.	528
Value of Contrast-enhanced Ultrasound in the Diagnosis of Splenic Tuberculosis	
Meng Jun, Yang Gaoyi, Shao Yaqin, et al.	531
Correlation between Contrast-enhanced Ultrasound and Conventional Ultrasound Features and Different TNM Stage and Fuhrman Grades in Renal Clear Cell Carcinoma	
Li Shulan, Zhang Xuelan, Zhou Zubang, et al.	534
The Features of Solid Pseudopapillary Tumor of the Pancreas by Contrast-enhanced Ultrasound	
Li Qiaofeng, Jiang Tianan, Zhao Qiyu, et al.	538
The Clinical Significance of Fetal Sonography at 11 to 13⁺⁶ Weeks	
He Biyuan, Zhou Yuqing, Cui Aiping	542
The Analysis of Cavum Septi Pellucidi in Fetuses with Trisomy Syndrome by Ultrasonography	
Su Cheng'an, Chen Zekun, Chen Xiaokang, et al.	546
Antenatal 3D Sonography Diagnosis of Fetal Failure of Vertebral Formation	
Wei Qiuju, Cai Ailu, Wang Xiaoguang, et al.	548
Diagnosis Value of Combination of Conventional Ultrasound and Contrast-enhanced Ultrasound in Bladder Trauma	
Liang Tong, Ren Jie, Shi Xing, et al.	555
BASIC RESEARCH	
Pigs Implanted Microwave Ablation of Breast Tissue in Vivo Experimental Study	
Lu Yuanyuan, Li Junlai	558
Intraductal Cooling to Prevent Bile Duct Injury during Radiofrequency Ablation in Rabbits	
Guo Hui, Liu Xuegong, Su Yonghui, et al.	561
EXPERIENCE COMMUNICATION	
Diagnosis and Analysis of From the Fracture of Ciliare Body by Ultrasound Biomicroscopy	
Hua Jingfeng, Liu Lili, Liu Lina, et al.	565
The Experience of Diagnosis for Fetal Congenital Heart Disease in the Basic General Hospital	
Fang Zhixin, Liu Fengqin, Sun Lijuan, et al.	567

This Articles Were Finalized by Yang Ya, Yong Qiang, Yao Kechun, Pei Qiuyan


HITACHI
Inspire the Next

ALOKA
illuminate the change



小而强大

二郎神系列新产品
敬请期待

 日立医疗(广州)有限公司

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
(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: <http://www.hitachi-ultrasound.cn>

HITACHI
Inspire the Next

万方数据 邮发代号: 北京82-151 国内统一刊号: CN11-2110/R 定价: 18.00元