

中华医学超声杂志 (电子版)

CHINESE JOURNAL OF MEDICAL ULTRASOUND (Electronic Edition)

月刊 2004年2月创刊 第20卷 第1期 2023年1月1日出版 电子期刊导读

主管

中华人民共和国国家卫生健康委员会

主办

中华医学会

100710, 北京东四西大街42号

出版

中华医学电子音像出版社有限责任公司

100052, 北京东河沿街69号

电话: 0086-10-51322622

编辑

中华医学超声杂志(电子版)编辑委员会

100052, 北京东河沿街69号616室

电话: 0086-10-51322622

Email: csbjb@cma.org.cn

http://chaosheng.cma-cmc.com.cn

总编辑

姜玉新 唐杰

编辑部主任

李军亮

发行

国内: 北京报刊发行局

国外: 中国国际图书贸易总公司

(北京399信箱, 100044)

代号 BM1938

订购

全国各地邮政局

邮发代号 80-313

电子期刊定价

每期28元, 全年336元

中国标准连续出版物号

ISSN 1672-6448

CN 11-9115/R

2023年版权归中华医学会所有

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

除非特别声明, 本刊刊出的所有文章不代表中华医学会和本刊编委会的观点

本刊为电子期刊, 以网刊形式出版, 读者可以登录本刊网站, 输入以下电子期刊阅读码(本码仅限一个账号使用), 浏览整期内容

阅读码:

密码:

本册应读者需求按需印刷, 如有质量问题, 请向编辑部调换

目次

述评

医学超声人工智能的应用与挑战 李胜利 秦越 谭光华等 1

专家论坛

胎儿颅脑五横切面法: 一种更为全面的神经系统异常
筛查方法 李胜利 文华轩 曾晴 6

妇产科超声影像学

胎儿小脑表面叶裂的产前超声研究 丁妍 文华轩 张梦雨等 14

连续横向扫查结合连续冠状扫查对胎儿双主动脉弓的
诊断价值 薛小伟 张超 闫亚妮等 23

胎儿半侧巨脑畸形的产前超声诊断及研究分析
..... 陈谊 文华轩 陈琮瑛等 28

肿瘤体积倍增时间在鉴别子宫肉瘤与富于细胞型
平滑肌瘤中的作用 郑妩妩 朱剑 鲁爱慧等 35

卵巢卵黄囊瘤的声像图特征、临床病理与预后分析
..... 项文静 茹彤 徐学翠等 41

产前超声对胎儿环状胰腺的诊断价值 韩厚美 盛璇 刘德泉等 46

卵巢-附件报告与数据系统在超声诊断卵巢-附件肿块
良恶性中的价值 许彩 周苑 赵胜等 51

腹部超声影像学

超声衰减成像技术评价肝脂肪变性的相关因素分析
..... 万欣 贺秋霞 李明明等 57

实时双幅联合弹性成像在慢性肝病肝纤维化与炎症分层
诊断中的价值 程广文 丁红 陈坤等 63

肝神经内分泌肿瘤和肝细胞癌超声影像学特征对比
..... 汪瀚韬 张炜彬 范培丽等 70

浅表器官超声影像学

多模态超声联合人工智能 S-Detect 技术校正 BI-RADS 分类
对乳腺肿块的诊断价值 李如冰 彭梅 詹韵韵等 78

胸部超声影像学

- 超声造影定量参数联合对肺周围型病变良恶性的诊断价值 王瑞 王金萍 陈炜等 84

超声医学质量控制

- 双闭环管理人工智能质量控制模式在产前超声切面质量控制中的应用价值
..... 卓秋奎 卫红艳 姜新魁等 90
- 超声心动图心尖四腔心切面图像质量智能评分研究 吴洋 张红梅 尹立雪等 97
- 品管圈活动在提高超声医学科住院医师医疗质量中的作用 张卫平 陈莉 袁新春等 103
- 2019—2020年福建省超声医学质量控制指标分析 陈舜 薛恩生 108

综述

- 人工智能在产前超声中的应用和研究进展 石智红 李胜利 113
- 人工智能在超声心动图图像质量控制中的应用现状和发展前景 李明奇 周青 118
- 甲状腺癌颈淋巴结转移的影像学评估研究进展 沈佳菲 欧笛 徐栋 122
- 超声造影在腹腔实质器官创伤活动性出血诊疗中的应用进展 康林立 费翔 宋青等 127
- 超声心动图新技术评估钠-葡萄糖共转运蛋白2抑制剂对心脏功能影响的应用进展 成雪晴 邓又斌 130
- 超声剪切波弹性成像在量化评估卒中后肌肉痉挛中的应用 束华 李奥 叶新华 133

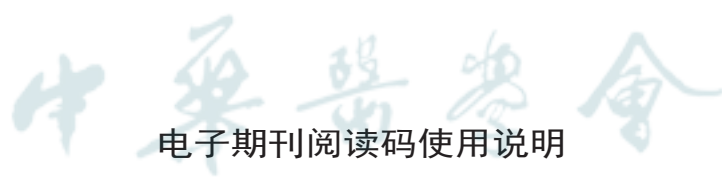
病例报告

- 产前超声诊断持续性卵黄动脉一例 龚菁菁 周毓青 陈田田等 136
- 产前诊断先天性遗传性白内障一例 赵巧梅 邓学东 李东海等 139

- 中华医学超声杂志（电子版）第四届编辑委员会成员名单 对封二

- 中华医学超声杂志（电子版）第四届通讯编委名单 69

- 中华医学超声杂志（电子版）稿约 I



电子期刊阅读码使用说明

本刊为电子期刊，以网刊形式出版。读者可以登录本刊官网，输入电子期刊阅读码（详见每册版权页），浏览整期内容。每个电子阅读码仅限一个账号使用，阅读码使用步骤如下：

第一步：登录本刊官网：<http://chaosheng.cma-cmc.com.cn>

第二步：登录账户（如您还未注册账号，请先注册）

第三步：点击“过刊浏览”，选择阅读码对应的刊期

第四步：点击“购买整期”

第五步：点击“输入阅读码”

第六步：输入本册阅读码和密码后，点击“提交”，即可浏览当期内容。

本期执行主编 李胜利

本期责任编辑 吴春风

本期英文编辑 王天奇

本期责任排版 年丽红

CHINESE JOURNAL OF MEDICAL ULTRASOUND (Electronic Edition)

Monthly Established in February 2004 Volume 20, Number 1 January 1, 2023

Responsible Institution

National Health Commission of the
People's Republic of China

Sponsor

Chinese Medical Association
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China

Publishing

Chinese Medical Multimedia Press
Co., Ltd.
69 Dongheyan Street, Xicheng District, Beijing
100052, China
Tel: 0086-10-51322622

Editing

Editorial Board of Chinese Journal of
Medical Ultrasound (Electronic Edition)
Room 616, 69 Dongheyan Street, Xicheng District,
Beijing 100052, China
Tel: 0086-10-51322622
Email: csbjb@cma.org.cn
<http://chaosheng.cma-cmc.com.cn>

Editor-in-Chief

Jiang Yuxin (姜玉新)
Tang Jie (唐杰)

Managing Director

Li Junliang (李军亮)

Overseas Distributor

China International Book
Trading Corporation
P. O. Box 399, Beijing 100044, China
Code No. BM 1938

CSSN

ISSN 1672-6448
CN 11-9115/R

Copyright © 2023 by the Chinese Medical Association

No content published by the journals
of Chinese Medical Association may
be reproduced or abridged without
authorization. Please do not use or
copy the layout and design of the
journals without permission.

All articles published represent the
opinions of the authors, and do not
reflect the official policy of the Chinese
Medical Association or the Editorial
Board, unless this is clearly specified.

CONTENTS IN BRIEF

Editorial

- Artificial intelligence in medical ultrasound: applications
and challenges**1
Li Shengli, Qin Yue, Tan Guanghua, et al

Expert Opinion

- Five axial planes of the fetal brain: a more comprehensive
screening method for nervous system abnormalities**6
Li Shengli, Wen Huaxuan, Zeng Qing

Obstetric and Gynecologic Ultrasound

- Prenatal ultrasound study of fetal cerebellar fissure**14
Ding Yan, Wen Huaxuan, Zhang Mengyu, et al
- Value of continuous transverse scanning combined with continuous
coronary scanning in diagnosis of fetal double aortic arch**23
Xue Xiaowei, Zhang Chao, Yan Yani, et al
- Ultrasonographic study of fetal hemimegalencephaly**28
Chen Yi, Wen Huaxuan, Chen Congying, et al
- Role of volume doubling time in differentiating uterine sarcoma
and cellular leiomyoma**35
Zheng Wuwu, Zhu Jian, Lu Aihui, et al
- Ultrasonographic, clinicopathologic, and prognostic features of
ovarian yolk sac tumor**41
Xiang Wenjing, Ru Tong, Xu Xuecui, et al
- Value of ultrasound in prenatal diagnosis of fetal annular pancreas**46
Han Houmei, Sheng Xuan, Liu Dequan, et al
- Value of ovarian-adnexal reporting and data system in differential
diagnosis of benign and malignant adnexal masses**51
Xu Cai, Zhou Yuan, Zhao Sheng, et al

Abdominal Ultrasound

- Correlative factors analysis in evaluating hepatic steatosis
by ultrasound attenuation imaging technology**57
Wan Xin, He Qiuxia, Li Mingming, et al
- Value of real-time dual-mode elastography in diagnosis of liver
fibrosis and inflammation in patients with chronic
liver disease**63
Cheng Guangwen, Ding Hong, Chen Kun, et al

Comparative analysis of ultrasonographic characteristics between hepatic neuroendocrine neoplasms and hepatocellular carcinoma	70
<i>Wang Hantao, Zhang Weibin, Fan Peili, et al</i>	
Superficial Parts Ultrasound	
Value of multimodal ultrasound combined with artificial intelligence based S-Detect technique in correcting BI-RADS classification of breast masses	78
<i>Li Rubing, Peng Mei, Zhan Yunyun, et al</i>	
Chest Ultrasound	
Value of combined quantitative parameters of contrast-enhanced ultrasound in diagnosis of benign and malignant peripheral pulmonary lesions	84
<i>Wang Rui, Wang Jinping, Chen Wei, et al</i>	
Ultrasound Quality Control	
Value of double closed-loop management artificial intelligence in quality control of obstetric ultrasound sections	90
<i>Zhuo Qiuluan, Wei Hongyan, Jiang Xinkui, et al</i>	
Intelligent scoring of quality of echocardiography images of apical four-chamber view	97
<i>Wu Yang, Zhang Hongmei, Yin Lixue, et al</i>	
Effect of quality control circle activity in improving medical quality of residents in ultrasound department	103
<i>Zhang Weiping, Chen Li, Yuan Xinchun, et al</i>	
Analysis of ultrasound medical quality control indexes in Fujian Province from 2019 to 2020	108
<i>Chen Shun, Xue Ensheng</i>	
Review	
Progress application and research of artificial intelligence in prenatal ultrasound	113
<i>Shi Zhihong, Li Shengli</i>	
Application status and development prospects of artificial intelligence in echocardiographic image quality control	118
<i>Li Mingqi, Zhou Qing</i>	
Imaging evaluation of cervical lymph node metastasis of thyroid carcinoma	122
<i>Shen Jiafei, Ou Di, Xu Dong</i>	
Application of contrast-enhanced ultrasound in diagnosis and treatment of active bleeding from abdominal parenchymal organs	127
<i>Kang Linli, Fei Xiang, Song Qing, et al</i>	
Application of novel echocardiographic techniques to evaluate the effects of sodium-glucose transporter 2 inhibitors on cardiac function	130
<i>Cheng Xueqing, Deng Youbin</i>	
Application of ultrasound shear wave elastography in quantitative evaluation of muscle spasm after stroke	133
<i>Shu Hua, Li Ao, Ye Xinhua</i>	
Case Report	
Prenatal ultrasound diagnosis of persistent vitelline artery: a case report	136
<i>Gong Jingjing, Zhou Yuqing, Chen Tiantian, et al</i>	
Prenatal diagnosis of fetal inherited congenital cataract: a case report	139
<i>Zhao Qiaomei, Deng Xuedong, Li Donghai, et al</i>	