

# 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19卷 第3期 2022年3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

2022年版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

构建儿科介入超声人才规范化培养模式 ..... 石文媛 倪鑫 193

### 腹部超声影像学

基于深度学习的肝外伤超声图像自动识别模型 ..... 王妍洁 罗渝昆 何雪磊等 195

超声造影与增强MRI对高分化肝癌和异型增生结节的诊断 ..... 范培丽 毛枫 季正标等 200

### 浅表器官超声影像学

基于深度学习的甲状腺结节超声图像分割的临床应用 ..... 广旸 何文 吴佳俊等 206

### 妇产科超声影像学

丑角样鱼鳞病的产前超声诊断及其特征分析 ..... 罗丹丹 文华轩 杨蝉华等 212

胎儿小脑延髓池增宽的产前超声与MRI对比研究 ..... 张帆 徐钟慧 戴晴等 221

声触诊组织定量剪切波弹性成像联合盆底超声对阴道分娩产后盆底功能障碍的诊断价值 ..... 钟婷婷 王丽 李载红等 226

### 肌肉骨骼超声影像学

超声与MRI诊断髋关节积液的对比研究 ..... 唐玮 崔立刚 赵宇晴 234

高频彩色多普勒超声联合红外线热成像技术在股前外侧穿支分叶皮瓣术前导航中的应用 ..... 王戏丹 李颖如 林平等 238

### 介入超声影像学

超声实时引导下“十字定位法”肾穿刺活检术在基层医院的应用 ..... 陆殿元 蔡建荣 许莉等 244

## 基础研究

- 超声造影评价横纹肌溶解致急性肾损伤肾的血流灌注实验 ..... 赵萍 王烁 李秋洋等 248  
人工智能辅助床旁超声诊断肾创伤的基础研究 ..... 马骏 罗渝昆 何雪磊等 256

## 超声医学质量控制

- 孕期宫颈超声报告的质量现况分析 ..... 陈程 韦瑶 戴晴等 262  
福建省超声医学质量控制检查评价分析及对策 ..... 陈舜 薛恩生 267

## 综述

- 超声相关技术在诊断非酒精性脂肪性肝病中的研究进展 ..... 赵亚楠 黄品同 272  
超声引导下股外侧皮神经阻滞治疗感觉异常性股痛的研究进展 ..... 石晓辰 朱家安 277  
产后腹直肌分离诊断及治疗的研究进展 ..... 江庆 冯冠男 邓学东 280

## 病例报告

- 经皮肝穿刺胆道引流术后并发肝动脉假性动脉瘤一例 ..... 燕红 岳瑾琛 284  
胎儿阴道壁 Gartner 管囊肿并单侧多囊性发育不良肾随访观察一例 ..... 柳忠锋 刘莉红 李华等 286

- 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 ..... 211  
中华医学超声杂志（电子版）稿约见本卷第1期

## 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），阅览整期内容。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”，即可阅览当期内容。

本期执行主编 罗渝昆

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 19, Number 3 March 1, 2022

---

## 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 © 2022 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

- Construction of standardized pediatric interventional ultrasound talent training mode** .....193  
*Shi Wenyuan, Ni Xin*

### Abdominal Ultrasound

- An automatic deep learning-based recognition model for liver trauma ultrasound images** .....195  
*Wang Yanjie, Luo Yukun, He Xuelei, et al*
- Contrast-enhanced ultrasound versus contrast-enhanced MRI for diagnosis of well-differentiated hepatocellular carcinoma and precancerous lesions** .....200  
*Fan Peili, Mao Feng, Ji Zhengbiao, et al*

### Superficial Parts Ultrasound

- Clinical application of deep learning based ultrasound segmentation of thyroid nodules** .....206  
*Guang Yang, He Wen, Wu Jiajun, et al*

### Obstetric and Gynecologic Ultrasound

- Harlequin ichthyosis: prenatal ultrasound diagnosis and characteristics** .....212  
*Luo Dandan, Wen Huaxuan, Yang Chanhua, et al*
- Prenatal ultrasound versus magnetic resonance imaging for diagnosis of cerebellomedullary cistern dilatation** .....221  
*Zhang Fan, Xu Zhonghui, Dai Qing, et al*
- Diagnostic value of virtual touch tissue imaging quantification shear wave elastography combined with pelvic ultrasound in pelvic floor dysfunction after vaginal delivery** .....226  
*Zhong Tingting, Wang Li, Li Zaihong, et al*

### Musculoskeletal Ultrasound

- Ultrasound versus ultrasound and MRI for diagnosis of hip joint effusion** .....234  
*Tang Wei, Cui Ligang, Zhao Yuqing*

<b>Application of high frequency color Doppler ultrasound combined with infrared thermography in preoperative navigation of lobulated anterolateral thigh perforator flap transfer</b> .....	238
<i>Wang Xidan, Li Yingru, Lin Ping, et al</i>	
<b>Interventional Ultrasound</b>	
<b>Clinical application of real-time ultrasound-guided “cross positioning” renal biopsy in primary hospitals</b> .....	244
<i>Lu Dianyuan, Cai Jianrong, Xu Li, et al</i>	
<b>Basic Science Research</b>	
<b>Evaluation of renal perfusion in rats with acute kidney injury induced by rhabdomyolysis using quantitative parameters of contrast-enhanced ultrasound</b> .....	248
<i>Zhao Ping, Wang Shuo, Li Qiuyang, et al</i>	
<b>Artificial intelligence aided point of care ultrasound for diagnosis of renal injury: a pilot study</b> .....	256
<i>Ma Jun, Luo Yukun, He Xuelei, et al</i>	
<b>Ultrasound Quality Control</b>	
<b>Quality analysis of cervical ultrasound reports for pregnant women</b> .....	262
<i>Chen Cheng, Wei Yao, Dai Qing, et al</i>	
<b>Ultrasound quality control in Fujian Province: current status and improvement strategies</b> .....	267
<i>Chen Shun, Xue Ensheng</i>	
<b>Review</b>	
<b>Application of ultrasound-related techniques in non-alcoholic fatty liver disease</b> .....	272
<i>Zhao Yanan, Huang Pintong</i>	
<b>Advances in treatment of meralgia paresthetica by ultrasound-guided lateral femoral cutaneous nerve block</b> .....	277
<i>Shi Xiaochen, Zhu Jia'an</i>	
<b>Advances in diagnosis and treatment of postpartum diastasis recti abdominis</b> .....	280
<i>Jiang Qing, Feng Guannan, Deng Xuedong</i>	
<b>Case Report</b>	
<b>Hepatic artery pseudoaneurysm after percutaneous transhepatic cholangial drainage: a case report</b> .....	284
<i>Yan Hong, Yue Jinzhuo</i>	
<b>Follow-up of fetal vaginal Gartner' duct cysts with multicystic dysplastic kidney: a case report</b> .....	286
<i>Liu Zhongfeng, Liu Lihong, Li Hua, et al</i>	