

# 经腹部超声联合经阴道超声在宫外孕诊断中的应用价值

肖亚丽 魏 静\*

重庆市九龙坡区中医院 重庆 400080

**【摘要】**目的：探究经腹部超声联合经阴道超声在宫外孕诊断中的应用价值。方法：选取于2020年1月-2022年1月本院收治的55例疑似为宫外孕患者，对所有患者分别实施经腹部超声联合经阴道超声诊断（观察组）和单纯经腹部超声诊断（对照组）。对比两组诊断结果。结果：观察组宫外孕总检出率（96.36%）和诊断满意度（98.18%）均高于对照组（ $P < 0.05$ ）。结论：经腹部超声联合经阴道超声在宫外孕诊断中的应用价值十分显著，能够有效提高宫外孕的总检出率，同时使患者更加满意诊断工作。

**【关键词】**：经腹部超声；经阴道超声；宫外孕；诊断价值

DOI:10.12417/2705-098X.23.09.015

## The application value of transabdominal ultrasound combined with transvaginal ultrasound in the diagnosis of ectopic pregnancy

Yali Xiao, Jing Wei\*

Chongqing Jiulongpo District Hospital of Traditional Chinese Medicine Chongqing 400080

**Abstract:** Objective: To explore the application value of transabdominal ultrasound and transvaginal ultrasound in the diagnosis of ectopic pregnancy. Methods: 55 suspected ectopic pregnancy patients admitted to our hospital from January 2020 to January 2022 were selected, and all patients were diagnosed with transabdominal ultrasound and transabdominal ultrasound and transvaginal ultrasound (observation group) and transabdominal ultrasound alone (control group). Comparing the diagnostic results between the two groups. Results: The total detection rate of ectopic pregnancy (96.36%) and diagnostic satisfaction (98.18%) in the observation group were higher than that of the control group ( $P < 0.05$ ). Conclusion: Transabdominal ultrasound and transvaginal ultrasound are very useful in ectopic pregnancy diagnosis, which can effectively improve the total detection rate of ectopic pregnancy and make patients more satisfied with the diagnosis.

**Keywords:** transabdominal ultrasound; transvaginal ultrasound; ectopic pregnancy; diagnostic value

在妇科，宫外孕非常常见。近年来，受各种不利因素影响，该病的发病率显著增加。宫颈妊娠、卵巢妊娠和输卵管妊娠是常见的疾病类型，其中最常见的是输卵管妊娠<sup>[1]</sup>。超声检查和诊断技术不断更新，分辨率越来越高，为后续药物治疗提供了良好条件。在超声的引导下，不仅可以获得清晰的图像，还可以在直视下探查患者的肿块和腹部，并做出正确的判断<sup>[2]</sup>。其次，借助超声检测，可以及时发现患者的妊娠情况，确保药物的精准治疗。该方法操作简单方便，时间短，治疗后患者恢复较快，超声引导图像清晰，有利于促进异位妊娠的治疗。腹部超声和阴道超声是临床常用的两种诊断方式，不同的超声检查方法也会对宫外孕的检出效果产生影响。其中经腹部超声检查具有较广的显示范围，虽然能够将机体腹腔积液量快速的显示出来，然而肥胖、膀胱充盈程度等会对其产生影响，所以很难将盆腔内肿块的影像学凸显清楚的显示出来。经阴道超声检查的探头频率比较高，且具有较强的分辨力，可以观察直径超过2cm的肿块，探头贴近盆腔脏器，无需在充盈膀胱的情况下检查。然而，该检查方式显示较小的范围，所以单独使用有一定的局限性存在<sup>[3-4]</sup>。因此，本文旨在探究经腹部超声联合经阴道超声在宫外孕诊断中的应用价值。

## 1 资料与方法

### 1.1 一般资料

选取于2020年1月-2022年1月本院收治的55例疑似为宫外孕患者，平均年龄（ $27.69 \pm 4.59$ ）岁，平均孕次（ $1.79 \pm 0.41$ ）次。对所有患者分别实施经腹部超声联合经阴道超声诊断（观察组）和单纯经腹部超声诊断（对照组）。一般资料无差异， $P > 0.05$ 。纳入标准：所有患者均疑似为宫外孕，且通过超声检查显示宫内没有孕囊存在；排除标准：多胎妊娠、免疫系统疾病、宫外孕流产者。

### 1.2 方法

经阴彩色多普勒超声诊断：取截石位，将耦合剂涂抹于阴道探头上，在患者阴道内缓慢的放入探头。在检查期间对子宫大小、双附件是否存在包块、假孕囊、子宫内膜厚度等进行详细记录，同时对包块的大小进行测量，对彩色血流信号、回声特征等进行记录。

腹部超声诊断：取仰卧位，将耦合剂涂抹于探头上，放置在患者下腹部，对探头进行适当加压，对患者的子宫进行全面探查，对假孕囊进行观察，并对子宫内膜的厚度进行测量。

### 1.3 观察指标

对比宫外孕检出情况、诊断满意度。

### 1.4 统计学分析

运用 SPSS22.0 统计学软件, 用[n(%)]表示, “ $\chi^2$ ” 检验,  $P < 0.05$  为差异有统计学意义。

## 2 结果

### 2.1 宫外孕检出情况

观察组总检出率高于对照组 ( $P < 0.05$ ), 见表 1。

表 1 宫外孕检出情况【n(%)】

组别	例数	输卵管妊娠	宫颈妊娠	卵巢妊娠	总检出率
观察组	55	35	10	8	96.36% (53/55)
对照组	55	31	9	7	85.45% (47/55)
$\chi^2$					12.055
P					<0.05

### 2.2 诊断满意度

观察组总检出率高于对照组 ( $P < 0.05$ ), 见表 2。

表 2 诊断满意度【n(%)】

组别	例数	非常满意	满意	不满意	总满意度
观察组	55	29	25	1	98.18% (54/55)
对照组	55	21	22	12	78.18% (43/55)
$\chi^2$					12.698
P					<0.05

## 3 讨论

在妇科临床中, 宫外孕属于一种常见的急腹症, 常见的疾病类型为输卵管妊娠。该病的特点为起病急、病情进展快等, 在宫外孕流产、破裂以后, 会导致急性腹腔内出血, 严重者会导致孕产妇死亡<sup>[5]</sup>。研究发现, 现阶段该病的发生率明显增高, 且呈现年轻化趋势, 严重威胁女性健康。因此, 强化对宫外孕的早期诊断尤为重要, 有利于为患者提供针对性的治疗<sup>[6]</sup>。当前, 血清  $\beta$ -人绒毛膜促性腺激素、阴道后穹窿穿刺、超声检查、腹腔镜检查等手段是诊断宫外孕的主要手段。其中超声检查在临床中具有较为广泛的应用, 其特点主要有可重复、无创、安全等, 在定位诊断宫外孕过程中, 能够将病变组织部位的大小、位置、血流及其和周围组织的关系显示出来, 便于为疾病治疗提供参考依据<sup>[7]</sup>。

经腹部超声检查可以将整个盆腔的情况全面地显示出来,

然而在实际应用期间, 皮下脂肪、肠下气体等不良因素会对检查的顺利进行产生影响; 经阴道超声检查可以将上述缺陷弥补, 然而它只能显示出有限的范围, 所以也存在一定的不足之处<sup>[8-9]</sup>。本文通过探究经腹部超声联合经阴道超声在宫外孕诊断中的应用价值, 结果显示, 观察组宫外孕总检出率 (96.36%) 和诊断满意度 (98.18%) 均高于对照组 ( $P < 0.05$ )。原因在于: 临床认为, 对于宫外孕患者来说, 由于其子宫内膜没有得到充分孕激素刺激, 所以不能明显增加其厚度。相关研究发现<sup>[10-11]</sup>, 患者的子宫内没有见囊胚, 然而可以看见其子宫内膜增厚, 大部分患者通过彩超经腹检测时, 能够将子宫内膜的厚度清晰地测量出来, 然而依旧有部分患者不能确定子宫内膜的厚度, 然而经阴道彩超诊断后, 可以将全部患者的子宫内膜厚度清楚地显示出来。对于具有不明确位置的宫外孕来说, 如果在变粗的输卵管内将滋养层动脉血流检测到, 通过与患者的临床实际有效结合, 可以怀疑患者是否为宫外孕。在诊断宫外孕过程中, 超声探及附件包块是诊断的关键。国内外研究显示<sup>[12-13]</sup>, 使用经阴道超声诊断宫外孕具有较高的敏感性和符合率。现阶段, 临床主要对宫外孕的早期诊断密切关注。在盆腔脏器部位置入经阴道超声高频探头, 能够将宫外孕的小包块清楚地显示出来, 同时可以观测到它与周边组织间的关联, 进而可以通过图像将尚未破裂的输卵管宫外孕观测到, 并给予患者早期诊断。经阴道超声诊断宫外孕附件部位的图像特征表现为: 附件内有边界清晰、圆形的包块存在, 同时卵巢和包块之间具有分明的界线, 通常情况下, 包块的回声比卵巢强, 妊娠囊边界有强回声存在, 而中部没有回声。如果患者子宫位置不存在回声, 向上移动有较强的回声存在时, 则怀疑为宫外孕。如果宫颈出现异常增大, 通过超声发现有妊娠囊, 则表示为宫颈妊娠。如果在剖宫产伤口位置有回声, 回声较强, 同时没有子宫内回声, 通过超声可以将妊娠囊观测到时, 表示为子宫瘢痕处妊娠。经阴道超声在阴道内放入探头, 可以对患者子宫内附件和盆腔内附件的整体情况进行清楚地观测, 该技术手段具有较高的诊断准确率和安全性, 当前在临床中具有十分广泛的应用。而通过腹部超声检查过程中, 患者需要充盈膀胱, 采取仰卧位, 通过下腹部斜、横、纵切扫查盆腔、双侧的附件区及子宫。上述两种超声诊断方法联合应用, 能够充分发挥各自的优势, 实现优势互补, 经多切面、多方位的检查将更为清晰的图像获取到, 从而促进总检出率有效提高, 为疾病的诊断和治疗提供可靠的依据。除此之外, 手术是临床治疗宫外孕的主要手段, 在手术过程中需要加强对患者的全面干预, 主要是以患者为中心, 从多角度, 全面整体进行干预, 对患者进行心理疏导, 让患者减轻心里的恐惧感, 告知其治疗情况和结果, 让患者更舒适, 积极配合治疗, 提高依从性。通过对患者进行生理上和心里的干预, 与患者进行交流, 了解其想法, 对其疑问进行解答, 消除顾虑, 疏导的时候语言通俗易懂, 确保患者可以理解到位,

同时也可以信任医护人员,缓解心理状态。对患者进行术前术中术后干预,可以让患者信任医护人员,调节情绪,针对性的干预计划也可以提高患者治疗的积极性,保持健康的心态面对治疗,让患者术后恢复更快<sup>[14-15]</sup>。

综上所述,经腹部超声联合经阴道超声在宫外孕诊断中的应用价值非常显著,可以实现对患者疾病的有效诊断,使误诊率和漏诊率降低,提高诊断满意度,其诊断价值高于单纯腹部

彩超诊断。可见,在诊断宫外孕患者过程中,实现早期有效确诊直接关系到患者的愈后恢复,同时能够使患者的生命安全得到保障。在诊断宫外孕过程中,经腹部超声联合经阴道超声诊断的检出率更高,同时误诊率较低,所以广泛地应用于临床中。然而,临床在诊断宫外孕过程中,也不能对超声诊断完全依赖,还需要与患者的实验室检查结果、既往病史、临床病症表现等有效结合,从而促进诊断的准确性显著提高。

### 参考文献:

- [1] 何旻昉.经阴道超声与经腹部超声诊断宫外孕的准确度及预测价值比较[J].影像研究与医学应用,2022,6(10):158-160.
- [2] 钱露,钱晓凤,李诺.经阴道及腹部超声诊断宫外孕在急诊急救中的价值[J].影像研究与医学应用,2022,6(13):116-118.
- [3] 秦金红.经阴道及腹部超声诊断宫外孕在急诊急救中的应用探讨[J].婚育与健康,2022,28(16):164-166.
- [4] LARIVIÈRE CHRISTIAN, HENRY SHARON M., GAGNON DANY H., et al. Ultrasound Measures of the Abdominal Wall in Patients with Low Back Pain Before and After an 8 - week Lumbar Stabilization Exercise Program, and Their Association With Clinical Outcomes[J]. PM & R: the journal of injury, function, and rehabilitation,2019,11(7):710-721.
- [5] 温召迎.经腹部超声联合经阴道超声在宫外孕诊断中的应用价值[J].临床医学研究与实践,2022,7(32):110-113.
- [6] 王龙霞,吴海莲.经阴道与腹部彩色多普勒超声在宫外孕检查中的诊断价值对比[J].现代医学与健康研究(电子版),2022,6(19):92-95.
- [7] 李阳.经阴道与经腹部彩色多普勒超声联合用于宫外孕诊断的临床价值分析[J].影像研究与医学应用,2022,6(5):101-103.
- [8] 肖金淼.经腹部与经阴道彩色多普勒超声早期诊断宫外孕的价值分析[J].世界复合医学,2022,8(9):68-71.
- [9] 董晓波.经阴道超声联合腹部超声诊断宫外孕的临床效果分析[J].现代医用影像学,2021,30(7):1363-1364,1380.
- [10] 陶媛,汤云.经腹部超声与经阴道超声诊断宫外孕的效果观察及检出率分析[J].影像研究与医学应用,2021,5(7):191-192.
- [11] 徐红平.经腹部超声联合经阴道超声检查在宫外孕诊断中的应用价值[J].医疗装备,2021,34(19):41-42.
- [12] 成硕.经腹部超声与经阴道彩色多普勒超声用于早期宫外孕诊断的临床价值分析[J].中国医疗器械信息,2020,26(1):80-81.
- [13] TUNG, STEPHANIE, FAHY, AODHNAIT S., LAMBERTI-PASCULLI, MARIA, et al. Magnetic Resonance-guided High-intensity Focused Ultrasound (MRgHIFU) Virtual Treatment Planning for Abdominal Neuroblastoma Utilizing Retrospective Diagnostic 3D CT Images[J]. Journal of pediatric hematology/oncology: Official journal of the American Society of Pediatric Hematology/Oncology, 2019,41(7) : E443-E449.
- [14] 赵红霞.经阴道彩色多普勒超声和经腹部超声对宫外孕的早期诊断效果探讨[J].中外女性健康研究,2020(6):174,178.
- [15] 洛桑曲珍,姜红,阿旺措姆.分析西藏地区经阴道超声与腹部超声联合诊断宫外孕的应用价值[J].中国保健营养,2020,30(6):373.