

# Diagnostic Value of Transabdominal Combined Transvaginal Ultrasound in Adenomyosis

Guangru Rui<sup>1</sup> Jiehong Zeng<sup>2</sup>

1. Pinggu District Maternal and Child Health Hospital, Beijing, 101200, China

2. Pinggu District Hospital of Chinese Medicine, Beijing, 101200, China

## Abstract

**Objective:** To analyze the value of transabdominal ultrasound combined with transvaginal ultrasound in the diagnosis of adenomyosis. **Methods:** 136 patients with adenomyosis treated in our hospital were selected as the study subjects and included in the time from March 2019 to April 2020. In 136 patients, transabdominal ultrasound and transvaginal ultrasound were performed in turn, and the pathological findings were used as reference criteria. **Results:** The diagnostic coincidence rate of transabdominal ultrasound combined with transvaginal ultrasound was significantly higher than that of transabdominal ultrasound and transvaginal ultrasound alone, the difference was statistically significant ( $P < 0.05$ ). Blood flow of transabdominal ultrasound combined with transvaginal ultrasound was significantly lower than that of transabdominal ultrasound alone, the difference was statistically significant ( $P < 0.05$ ). Both arterial pulsatility index and arterial resistance index of transabdominal ultrasound combined with transvaginal ultrasound were significantly higher than those of transabdominal ultrasound alone, the difference was statistically significant ( $P < 0.05$ ).

## Keywords

transabdominal ultrasound; transvaginal ultrasound; adenomyosis; diagnostic value

# 经腹部联合经阴道超声检查对子宫腺肌病的诊断价值

芮广如<sup>1</sup> 曾杰宏<sup>2</sup>

1. 平谷区妇幼保健院, 中国·北京 101200

2. 平谷区中医院, 中国·北京 101200

## 摘要

**目的:** 分析经腹部超声联合经阴道超声检查在子宫腺肌病诊断中的应用价值。**方法:** 选取 136 例在我院治疗的子宫腺肌病患者为研究对象, 纳入时间 2019 年 3 月-2020 年 4 月。136 例患者依次进行经腹部超声检查和经阴道超声检查, 以病理学诊断结果以参照标准。**结果:** 经腹部超声联合经阴道超声检查对子宫腺肌病的诊断符合率, 显著高于单纯应用经腹部超声检查和单纯应用经阴道超声检查,  $P < 0.05$  比较差异具有统计学意义。经腹部超声联合经阴道超声检查的血流量, 显著低于单纯应用经腹部超声检查,  $P < 0.05$  比较差异具有统计学意义。经腹部超声联合经阴道超声检查的动脉搏动指数、动脉阻力指数, 均显著高于单纯应用经腹部超声检查,  $P < 0.05$  比较差异具有统计学意义。

## 关键词

经腹部超声; 经阴道超声; 子宫腺肌病; 诊断价值

## 1 引言

子宫腺肌病是女性常见病, 具有较高的发病率, 主要是由于子宫内膜腺体、间质侵入到子宫肌层中, 引起的局限性或弥散性病变<sup>[1]</sup>。据临床相关数据显示, 当前子宫腺肌病的发病率呈现不断上升的趋势, 且发病年龄越来越年轻化。临床对子宫腺肌病的发病机制尚且无明显的研究定论, 主要认为与分娩、流产、刮宫等行为有密切的关系<sup>[2]</sup>。子宫腺肌病的诊断主要借助影像学检查进行, 其中经腹超声检查和经阴道超声检查是两种常用的诊断方式。临床在实践中发现, 单

独应用以上任何一种检查方式, 诊断效果都存在一定的局限性, 两种诊断方式在子宫腺肌病的诊断中各具优劣势<sup>[3]</sup>。为了提高子宫腺肌病的诊断水平, 临床建议将两种诊断方式进行联合应用。论文针对经腹部超声联合经阴道超声检查在子宫腺肌病诊断中的应用价值进行了分析。

## 2 资料与方法

### 2.1 一般资料

选取 136 例在我院治疗的子宫腺肌病患者为研究对象,

纳入时间2019年3月-2020年4月。136例患者,年龄24~43岁,平均年龄(35.2±2.5)岁;孕次1~4次,平均孕次(2.4±0.5)次;病程2~10个月,平均病程(5.4±1.5)个月。患者均对研究内容知情,且签署了《知情同意书》<sup>[4]</sup>。

## 2.2 纳入和排除标准

### (1) 纳入标准

- ①经病理学诊断均确诊为子宫腺肌病的患者;
- ②可配合研究开展的患者。

### (2) 排除标准

- ①合并其他生殖系统肿瘤、盆腔感染及其他生殖系统疾病的患者;
- ②合并心、肝、肾功能不全的患者;
- ③合并精神疾病或其他因素所致无法正常沟通的患者<sup>[5]</sup>。

## 2.3 临床诊断方法

136例患者依次进行经腹部超声检查和经阴道超声检查,以病理学诊断结果以参照标准,比较经腹超声联合经阴道超声检查与单纯应用经腹部超声检查和单纯应用经阴道超声检查对子宫腺肌病患者的诊断符合率,并分析经腹超声检查与联合检查的动脉血流动力学指标<sup>[6]</sup>。

患者首先进行经腹部超声检查,检查前叮嘱患者多喝水,使膀胱充盈,然后取仰卧位,应用超声探头对患者的腹部进行全面的扫查,着重观察患者的子宫情况,包括大小、形态、子宫肌层厚度、回声及子宫内膜位置、回声等。完成经腹超声检查后,患者再进行经阴道超声检查,叮嘱患者检查前排空膀胱,取膀胱截石位,将超声探头置入到患者的子宫颈至阴道穹窿部位,进行纵、横、半环形扫查,运用倾斜、抽送、旋转等手法获得清晰的超声图像,对于存在异常或疑似异常的部位,多角度调节探头,进行仔细探查<sup>[7]</sup>。

## 2.4 统计学处理

SPSS21.0分析数据,( $\bar{x} \pm s$ )表示计量资料,行t检验,遵医行为评分、康复效果用(%)和 $\chi^2$ 检验,检验水平为 $\alpha=0.05$ 。

## 3 结果

### 3.1 不同超声检查方案对子宫腺肌病的诊断符合率比较

经腹部超声联合经阴道超声检查对子宫腺肌病的诊断符合率,显著高于单纯应用经腹部超声检查和单纯应用经阴道

超声检查, $P < 0.05$ 比较差异具有统计学意义,见表1。

表1 不同超声检查方案对子宫腺肌病的诊断符合率比较

诊断方案	诊断符合率	漏诊率
经腹部超声检查(n=136)	85 (62.50)	51 (37.50)
经阴道超声检查(n=136)	109 (80.15)	27 (19.85)
联合检查(n=136)	132 (97.06)	4 (2.94)

### 3.2 经腹部超声检查与联合检查的动脉血流动力学指标比较

经腹部超声联合经阴道超声检查的血流量,显著低于单纯应用经腹部超声检查, $P < 0.05$ 比较差异具有统计学意义。经腹部超声联合经阴道超声检查的动脉搏动指数、动脉阻力指数,均显著高于单纯应用经腹部超声检查, $P < 0.05$ 比较差异具有统计学意义。见表2。

表2 不同超声检查方案对子宫腺肌病的诊断符合率比较

诊断方案	血流量 (ml/min)	动脉搏动指数	动脉阻力指数
经腹部超声检查(n=136)	106.12 ± 17.05	0.70 ± 0.21	1.21 ± 0.58
联合检查(n=136)	73.15 ± 16.02	1.17 ± 0.33	2.68 ± 0.88

## 4 讨论

经腹部超声检查和经阴道超声检查均是子宫腺肌病诊断的常用方法,其中经腹超声检查可对患者的盆腔深部、子宫轮廓进行清晰显示,以明确子宫是否发生了扩增,这是经阴道超声所无法获得的效果。但同时经腹超声检查探头频率较低,穿透力相对不足,在显示病灶细微结构,病灶性质、血流等情况中无法获得理想效果。同时诊断结果易受到肥胖、瘢痕、肠气等因素的影响,造成其诊断准确率较低<sup>[8]</sup>。而经阴道超声检查,探头频率较高,穿透力更好,加之探头深入阴道,因此能对宫壁、囊腔的细微结果进行清晰的观察。因此,能弥补经腹部超声检查的不足<sup>[9]</sup>,二者联合应用能实现优势互补的目的,从而最大程度提高子宫腺肌病患者的诊断准确率<sup>[10]</sup>。

## 5 结语

综上所述,经腹部超声联合经阴道超声检查在子宫腺肌病患者的临床诊断中,具有较高的诊断符合率,能显著提高

子宫腺肌病患者的临床诊断准确率,较单独应用任何一种超声检查方式的诊断效果均具有明显优势,值得在临床进行推广应用。

## 参考文献

- [1] 张洁. 子宫腺肌病患者采用单纯经腹部超声检查与联合经阴道超声检查的临床意义探讨 [J]. 实用妇科内分泌杂志, 2017(05):57-58.
- [2] 余成秋. 单纯经腹部超声检查与联合经阴道超声检查对子宫腺肌病的诊断价值分析 [J]. 影像研究与医学应用, 2017(16):37-38.
- [3] 阿依谢姆古丽·麦麦提, 努尔比耶·图尔迪. 经腹部联合经阴道超声检查诊断子宫腺肌病的临床价值 [J]. 影像研究与医学应用, 2019(23):133-134.
- [4] 李元成, 许映斌, 丁莹. 单纯经腹部超声检查与联合经阴道超声检查对子宫腺肌病的诊断价值分析 [J]. 中国实验诊断学, 2014(05):738-740.
- [5] 许莉华, 严玮, 张慧. 单纯经腹部超声检查与联合经阴道超声检查对子宫腺肌病的诊断价值分析 [J]. 中国性科学, 2016(05):48-50.
- [6] 刘玥. 单纯经腹部超声检查与联合经阴道超声检查对子宫腺肌病的诊断价值比较 [J]. 中国医药指南, 2016(17):141-142.
- [7] 马俊魏, 高原, 史永利. 单纯经腹部超声检查与联合经阴道超声检查对子宫腺肌病的诊断价值分析 [J]. 人人健康, 2016(18):265-266.
- [8] 赵茜, 黄昌萍. 子宫肌腺病诊断中腹部超声和阴道超声的应用价值探究 [J]. 医药前沿, 2019(31):147-148.
- [9] 梁静, 唐波. 单纯经腹部超声检查与联合经阴道超声检查对子宫腺肌病的诊断价值分析 [J]. 中西医结合心血管病电子杂志, 2019(34):109+121.
- [10] 曾丽娟, 李志林, 陈秋兰, 等. 阴道超声和腹部超声在子宫腺肌病诊断中的临床价值 [J]. 现代医学影像学, 2019(04):872-873.