

# 腹部超声联合阴道超声诊断妇科急腹症的临床应用价值

## Clinical Value of Abdominal Ultrasonography Combined with Vaginal Ultrasonography in Diagnosis of Gynecological Acute Abdomen

朱莉莉

Lili Zhu

江阴市人民医院 中国·江苏 淮安 223001

Jiangyin People's Hospital, Huai'an, Jiangsu, 223001, China

**摘要:** 目的: 研究腹部超声联合阴道超声诊断妇科急腹症的临床应用价值。方法: 选取2019年10月—2020年10月收治的妇科急腹症患者94例, 随机分成对照组和观察组, 每组47例。对照组采取腹部超声检查, 观察组采取腹部超声联合阴道超声检查。比较两组的检查结果, 对比两种检查方法的准确率。结果: 观察组患者疾病总检出率为97.87%, 高于对照组患者的63.83%, 差异有统计学意义( $P < 0.05$ )。结论: 在各种妇科急腹症的诊断当中, 采用腹部超声联合阴道超声的检查方法, 能够使疾病检出率明显提升, 为疾病治疗提供充分的依据, 具有较高的临床应用价值。

**Abstract: Objective:** To study the clinical value of abdominal ultrasonography combined with vaginal ultrasonography in diagnosis of gynecological acute abdomen. **Methods:** A total of 94 patients with gynecological acute abdomen admitted from October 2019 to October 2020 were selected. Randomly divided into control group and observation group, each group had 47 cases. The control group took abdominal ultrasound examination, the observation group was examined by abdominal ultrasound combined with vaginal ultrasound. Comparing the results of the two groups, compare the accuracy of the two methods. **Results:** The total disease detection rate in the observation group was 97.87%. 63.83% higher than the control group, the difference was statistically significant ( $P < 0.05$ ). **Conclusion:** In the diagnosis of various gynecological acute abdomen, abdominal ultrasonography combined with vaginal ultrasonography was used can significantly increase disease detection rates, to provide sufficient evidence for the treatment of diseases, it has high clinical application value.

**关键词:** 腹部超声; 阴道超声; 妇科急腹症; 临床应用价值

**Keywords:** abdominal ultrasound; vaginal ultrasound; gynecological acute abdomen; clinical application value

**DOI:** 10.12346/pmr.v4i2.6098

## 1 引言

妇科急腹症是一类常见的妇科疾病, 主要是卵巢、子宫等生殖器官发生急性病变。患者一般会出现大量出血、剧烈疼痛等症状表现, 生殖器官功能受到较大影响, 对身体健康和生命安全都有一定的威胁<sup>[1]</sup>。妇科急腹症可能包括多种疾病, 不同疾病在治疗方法上也有所差异。因此, 要采取有效的检查方法, 快速、准确的诊断出具体疾病类型, 从而为后续治疗提供依据。在此类疾病的检查中, 主要采取影像学方法, 通过影像学成像系统, 对患者生殖系统组织病变进行观

察, 进而判断具体的疾病情况<sup>[2]</sup>。基于此, 论文选取2019年10月—2020年10月收治的妇科急腹症患者94例, 研究了腹部超声联合阴道超声诊断妇科急腹症的临床应用价值。

## 2 资料与方法

### 2.1 一般资料

选取2019年10月—2020年10月收治的妇科急腹症患者94例, 随机分成对照组和观察组, 每组47例。对照组患者的年龄该22~48岁, 平均年龄为(35.72 ± 3.46)岁, 症

【作者简介】朱莉莉(1993-), 女, 中国江苏淮安人, 本科, 住院医师, 从事急症腹部超声研究。

状包括阴道异常出血 15 例、腹部剧烈疼痛 11 例、白带异常 10 例、异常停经 8 例、其他症状 3 例；观察组患者的年龄在 23~49 岁，平均年龄为  $(35.78 \pm 3.42)$  岁，症状包括阴道异常出血 16 例、腹部剧烈疼痛 12 例、白带异常 9 例、异常停经 7 例、其他症状 3 例。两组比较年龄、症状表现等，差异无统计学意义 ( $P > 0.05$ )。

纳入标准：均符合妇科急腹症的诊断标准，经病理诊断确诊具体疾病类型，对本研究均知情同意，医学伦理委员会批准。

排除标准：合并阴道传染性疾病的患者，合并严重宫颈疾病的患者，合并妇科恶性肿瘤的患者。

## 2.2 方法

### 2.2.1 对照组

对照组患者采取腹部超声检查。检查前让患者充分饮水，保持膀胱充盈良好。患者取仰卧位，在检查床上平躺，使用腹部超声探头，频率为 3.5MHz，涂抹耦合剂后置于腹部。探查患者子宫、卵巢、输卵管、盆腔等各个组织器官，检查过程中指导患者适当调整体位，以获取清晰图像。探查病灶所在位置和病变情况，采集并记录相关数据。最终检查图像由 2 名影像学专科医师评估，以得出统一结论为准。

### 2.2.2 观察组

观察组患者采取腹部超声联合阴道超声检查。腹部超声检查方法与流程均与对照组相同。腹部检查完成后，让患者排空膀胱，进行阴道超声检查。患者取膀胱结石位，使用阴道超声探头，频率为 5~8MHz，套上一次性无菌避孕套，涂抹耦合剂后置于患者阴道内。缓慢倾斜旋转深入，通过多角度探查子宫、卵巢、输卵管、盆腔等各个组织器官，获取清晰图像。探查并在位置和病变情况后，采集并记录相关数据。最终检查图像由 2 名影像学专业医师评估，以得出统一结论为准。

### 2.3 评价指标

比较两组的检查结果，对比两种检查方法的准确率。检查疾病指标包括盆腔炎、黄体破裂、异位妊娠、卵巢囊肿破裂。

### 2.4 统计学处理

对研究得到的数据，采用 SPSS20.0 统计处理，用均数  $\pm$  标准差和数或率的形式，代表计量资料和计数资料，并用  $t$  和  $\chi^2$  检验， $P < 0.05$ ，差异有统计学意义。

## 3 结果

两组患者疾病检出情况的对比：

观察组患者疾病总检出率为 97.87%，高于对照组患者的 63.83%，差异有统计学意义 ( $P < 0.05$ ) (见表 1)。

## 4 讨论

妇科急腹症包括很多种疾病，其中包括输卵管、盆腔、

黄体、子宫、卵巢等组织器官，都有较高的发病率。此类患者往往起病急骤，可快速出现腹部剧烈疼痛、腹腔及阴道大量出血等症状，严重时可能会造成失血性休克，甚至引起患者死亡。因此，对于此类症状，应当尽早明确诊断和治疗，快速明确具体病情，从而采取针对性措施进行治疗，保证患者的健康与安全。目前，临床上对于妇科急腹症的诊断，主要采取影像学检查方法，如超声诊断技术在此类疾病诊断中，就可发挥较大的作用<sup>[3]</sup>。超声检查根据不同的检查方式，可分为腹部超声和阴道超声，两种方法在疾病诊断中均可发挥一定的作用。

表 1 两组患者疾病检出情况的对比 [n(%)]

组别	例数	盆腔炎	黄体破裂	异位妊娠	卵巢囊肿破裂	总检出率
观察组	47	14 (29.79)	11 (23.40)	15 (31.91)	6(12.77)	46 (97.87)
对照组	47	12 (25.53)	3(6.38)	5(10.64)	10 (21.28)	30 (63.83)
$\chi^2$						15.461
$P$						0.000

腹部超声检查中，将超声探头放置在患者腹部，利用探头发射超声波，穿透患者体表，进而观察成像，探查和了解患者内部脏器组织的病变情况。不过，腹部超声检查有一定的局限性，患者需要在检查前大量饮水，等待膀胱充盈，才能避免肠道组织的影响，提高超声成像的清晰度。因此患者等待诊断的时间较长，对于妇科急腹症患者来说，会影响诊疗的及时性。不过，由于腹部超声具有较广的检查视野，因此也有一定的应用价值<sup>[4]</sup>。

阴道超声是将超声探头置入到患者阴道内部进行检查，这种方法能使探头和病灶的距离进一步缩短，对患者生殖器官病变情况更加清晰的观察。阴道超声具有更高的分辨率，且患者检查前无需大量饮水充盈膀胱，检查速度更快，检查效率更高，对于妇科急腹症患者得到及时有效的治疗比较有利<sup>[5]</sup>。

两种超声检查方法都有各自的优势，在实际应用中，可采取二者联合诊断的方式。利用腹部超声检查方便、检测范围广的优势，阴道超声更接近病灶、检查清晰度高的优势，可以使最终的诊断结果更为准确、可靠，有效发现各种位置的病灶，快速准确地判断患者疾病类型，进而为后续的临床治疗提供依据。论文研究结果显示，观察组患者疾病总检出率为 97.87%，高于对照组患者的 63.83%，差异有统计学意义 ( $P < 0.05$ )。由此可见，联合检查的方法诊断准确率更高，在临床应用中效果更好。

综上所述，在各种妇科急腹症的诊断当中，采用腹部超声联合阴道超声的检查方法，能够使疾病检出率明显提升，为疾病治疗提供充分的依据，具有较高的临床应用价值。

## 参考文献

- [1] 卢单君,林芙蓉,张艳婷.经腹部超声与经阴道超声联合检查在妇科急腹症诊断中的应用[J].中国妇幼保健,2020,35(4):113-114.
- [2] 史春玲,权贤芳,李培英,等.经腹超声与经阴道或经会阴超声诊断在妇产科急症中的临床应用价值分析[J].中国病案,2018,19(10):104-106.
- [3] 冯征,骆周展,唐梦瑶.经腹部超声和经阴道超声在妇产科急腹症诊断中的价值[J].解放军预防医学杂志,2019,37(4):233-234.
- [4] 黄泽明,瞿国萍,纪宗萍,等.全面与选择性腹部超声检查对急腹症诊断效果及满意度的影响[J].现代生物医学进展,2020,20(15):124-125.
- [5] 黄萍,张蔷,樊静,等.联合应用经阴道与经腹部超声对妇科急腹症的诊断价值研究[J].解放军预防医学杂志,2019,37(6):241-242.