

三维超声检查在妇科急腹症中的运用

谭红荣

宜昌市伍家医院

DOI:10.32629/bmtr.v2i3.1669

[摘要] 目的: 对三维超声检查在妇科急腹症中的应用进行深入探索。方法: 自2019年1月~2019年6月来我院治疗的妇科急腹症病人中随机选择58人进行研究,全部引入三维超声检查措施,分析了临床诊断结果。结果: 在全部病人中,三维超声检查诊断准确55人,误诊3人。结论: 在妇科急腹症诊断过程中引入三维超声检查措施具有较高的准确性,但不同妇科急腹症的三维超声存在诸多不同点,必须在检查过程中考虑病人的临床表现、生命指标与其他检查措施,才能确保诊断的正确性。

[关键词] 三维超声检查; 妇科急腹症; 运用

中图分类号: O426 文献标识码: A

Application of Three-dimensional Ultrasonography in Gynecological Acute Abdomen

Hongrong Tan

Wujia Hospital of Yichang

[Abstract] Objective: To explore the application of three-dimensional ultrasonography in gynecological acute abdomen. Methods: From January 2019 to June 2019, 58 patients with acute abdomen in gynecology who came to our hospital for treatment were randomly selected for research. Three-dimensional ultrasonography examination measures were introduced, and the clinical diagnosis results were analyzed. Results: Among all patients, 55 were diagnosed accurately by three-dimensional ultrasonography and 3 were misdiagnosed. Conclusion: The introduction of three-dimensional ultrasonography in the diagnosis of gynecological acute abdomen has high accuracy. However, there are many differences in three-dimensional ultrasonography for different gynecological acute abdomen. The patient's clinical manifestations, vital indexes, and other check measures must be considered during the examination, so as to ensure the correctness of the diagnosis.

[Key words] three-dimensional ultrasonography; gynecological acute abdomen; application

妇科急腹症是一种常见的妇科疾病,主要表现为腹部剧烈疼痛。妇科急腹症通常是女性盆、腹腔脏器出现问题,出现妇科疾病引发盆腔急性疼痛。因发病急及发展迅速,若是延误治疗或未找到准确病因误治,会造成严重影响,甚至会影响到患者的生命。但是,女性患有妇科急腹症有着不尽相同的病症与临床表现,会对医院检查诊断病因造成一定的影响,也会对医生治疗造成干扰,因此,需选择安全又快捷的检查诊断方法与技术,来促进医生更快诊断出病因及时进行治疗。近年来,医院在诊断妇科急腹症时通常会使用超声波检查,超声波是一种先进的医疗技术,它的方向性较好,是医生

常用的一种诊断方法。超声检查比较安全快捷,同时操作起来难度系数较小,检测结果也较为准确,因而被广泛使用。本次研究选取我院自2019年1月~2019年6月来我院治疗的妇科急腹症病人中随机选择58人进行研究,全部引入三维超声检查,研究报告如下。

1 资料与方法

1.1 基本资料

自2019年1月~2019年6月来我院治疗的妇科急腹症病人中随机选择58人进行研究,年龄处于19~51岁之间,年龄平均为35.68岁,疼痛时间处于30~1200分钟之间,有的病人出现了阴道出血现象,有的病人曾经出现过停经问题。经临床

病理诊断,58名病人中存在10名异位妊娠病人,11名卵巢囊肿扭转病人,9名急性盆腔炎病人,9名黄体破裂病人,7名宫颈粘连病人,4名子宫肌瘤病人,8名子宫肌瘤合并症病人。

1.2 三维超声检查方法

(1) 设备: Philips彩色多普勒超声诊断仪, 配经阴道, 三维探头及超声断层成像技术(TUI)软件, 并配有超声工作站。

(2) 方法: 对患者行三维超声检查, 应用三维探头, 经腹部探头频率调整为3.5MHz-5MHz, 经阴道探头频率调整为6MHz-8.5MHz。行经阴道检查时需告知患者排空膀胱, 取截石位, 探头置入阴道, 扫描子宫内多切面, 观察患者子宫内

的厚度、双侧有无包块、盆腔积液等。如发现包块,则对其进行仔细检查。行经腹部检查时,患者取仰卧位,确保膀胱充盈,行耻骨、子宫以及四周全方位扫描,观察患者盆腔部位是否存在游离液体。检测结束后,经TUI处理,发送至超声工作站生成超声诊断报告。

2 结果

病人58人,55人取得了合理的检查结果,占参与人数的94.83%,3人出现了误诊情况,占参与人数的5.17%,表明三维超声检查措施具有较高的准确性。

经三维超声检查,在58名病人中,10名异位妊娠病人,11名卵巢囊肿扭转病人,9名急性盆腔炎病人,9名黄体破裂病人,7名宫颈粘连病人,4名子宫肌瘤病人,8名子宫肌腺合并症病人。异位妊娠可分为四种,未破裂型异位妊娠3人,三维超声显示为环状回声2人。流产型3人,三维超声检查显示环状回声3人。破裂型异位妊娠4人,三维超声检查显示为一般包块,可以发现腹腔游离无回声区,在大量出血的情况下,上腹腔可以发现异常无回声区。陈旧性异位妊娠3人,三维超声检查可发现壁厚,但边界较清不存在包块。

3 讨论

三维超声是在传统二维超声基础上增加了三维成像技术,可以使成像更立体,观察的更仔细和全面,可以在同时显示三个不同的90°平面,可以对一些异常情况做补充显示,以提高疾病筛查的准确性,由于子宫大部分位置是前位或者后位,常规阴道超声很难显示出冠状切面,然而三维超声却能完整的显示出从宫颈到宫体的冠状切面,且不受方向的限制,适时的三维图像还有自由旋转的功能,可以对检查部位做进一步面积测量;相对于普通超声来说三维超声具有全方位、多切面、多角度观察腹腔的优势,可以提供比二维超声更多的诊断信息,通过图像分析可以迅速判断腹腔内情况,掌握附件区及子宫内是否存在包块,而且三维超声具有较高的血流信号敏感度,可以很好帮助判断包块是否有破裂发生,盆腔、腹腔是否有游离性

液体存在,对妇科急腹症判断有很好的诊断效果。据相关研究显示,妇科急腹症超声检查的两种类型具有较高的诊断符合率,能够有效避免出现错误诊断的情况,经阴道超声检查的诊断符合率高于经腹超声检查,在诊断妇科急腹症时,医生普遍选择操作性更强的经腹部超声检查,患者也更倾向于经腹部超声检查。由此可知,对于一些常见的妇科急腹症,超声检查具有一定优势,方便快捷、安全无创,能够快速诊断出病因进行及时治疗,下面来详细介绍一下常见妇科急腹症及超声检查的作用。

3.1 子宫腺肌症

子宫腺肌症是指子宫内膜异位于子宫肌壁内,多位于后壁。患者在经期会出现子宫痉挛收缩,从而导致下腹部剧烈疼痛,经期延长,经量增多等症状。通过超声检查,会显示出患者子宫增大,肌层增厚,回声增粗。通过声像图能够诊断出病因,进行治疗。

3.2 宫腔粘连

患者通常经历过人流、上环取环、宫腔镜手术等宫腔操作,导致患有宫腔粘连。常出现月经周期延迟,腹部可出现剧烈疼痛,通过超声检查,声像图会显示患者宫腔见分离暗区,且透声差,以诊断病因得到及时治疗。

3.3 卵巢囊肿蒂扭转

卵巢囊肿蒂扭转是指供应卵巢囊肿的血管发生了扭曲,使卵巢囊肿缺血,甚至坏死破裂,引起剧烈腹痛。多发生在体位急骤变动时、妊娠早期或产后。部分患者在腹部剧烈疼痛的同时,会出现反胃呕吐的症状,也有部分患者疼痛感较弱,这是卵巢囊肿蒂扭转程度不同而导致的。通过超声检查,声像图会显示患者卵巢囊肿壁增厚,若卵巢囊肿内部出血坏死,会出现不规则的光团。医生通过声像图能够快速诊断患者卵巢囊肿蒂扭转的程度。蒂扭转一经确认,应尽快行剖腹手术,不可以简单止痛,以免贻误病情。

3.4 宫外孕破裂

受精卵着床于子宫腔以外称为异位妊娠,常发生于输卵管,大部分是由于输卵管黏膜炎和输卵管周围炎引起。患者

可出现腹痛、阴道出血,如果宫外孕破裂后患者会出现急性剧烈腹痛,重症者可导致失血性休克,严重危及生命。超声检查因其快速便捷对早期诊断异位妊娠有重要意义。

3.5 卵巢黄体囊肿破裂

卵巢黄体囊肿破裂与宫外孕不同,它是患者在排卵之后,体内黄体积血过多导致破裂出血,使得下腹部剧烈疼痛,若出血量过多很有可能导致晕倒。通过血HCG和超声检查,可诊断出其病因与宫外孕不同,通过声像图能够发现黄体囊肿破裂形成团块的位置及患者盆腔腔内是否出现大量游离液体,这些超声声像能够对患者是否需要急诊手术提出指导。它与宫外孕的病因病情不相同,因而可诊断出是卵巢黄体囊肿破裂。

三维超声检查与病人病情发展无关,而且适用于任何条件,不存在禁忌症,可重复进行,有利于观察病人的病情发展,通过三维超声检查可以快速确定病人子宫大小、形态回声、子宫附近是否出现异常回声包块、盆腔内是否存在游离液体等,可以帮助医生准确判断病人腹痛部位与病变性质,在妇科急腹症诊断中引入三维超声检查措施有着较高的准确率,而且易于操作,不会对病人造成生理与心理负担,不会产生创伤,而且具有较高的经济性,是当前妇科急腹症检查中应用最为普遍的方法。

综上所述,探究三维超声检查在妇科急腹症中的有效运用。结果表明在妇科急腹症中应用三维超声检查具有显著效果,对患者诊断及治疗均有积极性影响,值得推广。

[参考文献]

[1]李宏丽,边莹,冯娟.二维超声联合三维超声在妇产科急腹症诊断中的应用价值[J].岭南急诊医学杂志,2019,024(003):277-279.

[2]罗敬勇.超声检查对妇科急腹症的诊断价值分析[J].基层医学论坛,2020,024(004):547-548.

[3]高炬,于水清,郑志翠.超声检查在妇科急腹症诊断及鉴别诊断中的临床应用[J].中国保健营养,2019,29(23):140-142.