

Eixo Temático: Ultrassonografia em Ginecologia e Obstetrícia

**EFICÁCIA DA ULTRASSONOGRAFIA POINT OF CARE NO DIAGNÓSTICO DE
GRAVIDEZ ECTÓPICA**

***EFFICIENCY OF POINT OF CARE ULTRASOUND IN THE DIAGNOSIS OF
ECTOPIC PREGNANCY***

Vitor Figueiredo Gomes da Silva - Centro Universitário de Maceió -
vitor.figueiredo@alunos.afya.com.br

Diego Pacheco Tavares Veiga - Universidade Estadual de Ciências da Saúde de Alagoas -
diego.veiga@academico.uncisal.edu.br

Sebastião Lessa Neto Jatobá - Centro Universitário CESMAC -
2119971253@academico.cesmac.edu.br

Marina Amaral Barros da Cruz Oliveira Menezes – Centro Universitário CESMAC -
2229977369@academico.cesmac.edu.br

Giovanna Carolina Pereira de Matos - Universidade Estadual de Ciências da Saúde de Alagoas -
giovanna.matos@academico.uncisal.edu.br

Sergio da Costa Machado Neto – Universidade UNIDERP - sergioneto213@hotmail.com

Resumo: O diagnóstico precoce da gravidez ectópica é essencial para intervenções rápidas e precisas. Este estudo objetiva a avaliação da eficácia do ultrassom point-of-care (POCUS) nesse diagnóstico, comparando-o com outros métodos. A revisão integrativa da literatura, baseada nos 5 artigos selecionados, demonstra que o POCUS é valioso, especialmente na emergência, proporcionando diagnósticos ágeis e tratamentos eficientes. Além disso, destaca-se sua utilidade na identificação de anormalidades placentárias e determinação da viabilidade gestacional, contribuindo para a redução do tempo de intervenção cirúrgica em casos de gravidez ectópica.

Palavras-chave: Diagnóstico por Ultrassom; Diagnóstico à Beira do Leito; Gravidez ectópica.

Abstract: The early diagnosis of ectopic pregnancy is crucial for prompt and accurate interventions. This study aims to evaluate the effectiveness of point-of-care ultrasound (POCUS) in this diagnosis, comparing it with other methods. The integrative literature review, based on 5 selected articles, demonstrates that POCUS is valuable, especially in the emergency setting, providing prompt diagnoses and efficient treatments. Furthermore, its utility in identifying placental abnormalities and determining gestational viability is highlighted, contributing to the reduction of surgical intervention time in cases of ectopic pregnancy.

Keywords: Ultrasonography; Point of care systems; Ectopic Pregnancy.

1. INTRODUÇÃO

O diagnóstico da gravidez ectópica pode ser feito através de um exame de imagem junto com achados clínicos e dosagem da beta gonadotrofina coriônica humana (β -HCG), podendo confirmar precocemente essa doença. O componente ultrassonográfico desse diagnóstico é o foco do presente estudo, avaliando sua eficácia em relação a outros métodos, bem como suas vantagens e desvantagens.

O ultrassom point-of-care (POCUS) é um exame realizado à beira do leito, com intuito de responder a uma pergunta diagnóstica específica. É utilizado como exame auxiliar, complementar ao exame físico e é útil para patologias de diversas áreas. Dentre as vantagens do POCUS estão o fácil acesso, a portabilidade e o simples treinamento, permitindo a ferramenta ser usada por médicos não radiologistas (KHAN, ABU-ZIDAN, 2020).

A POCUS é uma prática muito comum da medicina de emergência, musculoesquelética e obstétrica, nessa última possui maior acurácia, sendo seu uso no terceiro trimestre de gestação de alto risco, com Doppler de artérias umbilicais, fator de melhora nos resultados perinatais (ARNALD, et al., 2020). Outra aplicação desse método é no diagnóstico da gravidez ectópica, sendo o tema de discussão no presente artigo.

A gravidez ectópica é uma condição em que o ovo fertilizado se localiza fora da cavidade endometrial, os sintomas clássicos da doença incluem dor pélvica e sangramento. Em alguns casos pode apresentar risco de vida, representando a principal causa de morte no primeiro trimestre (TONICK, CONAGESKI, 2022).

2. DESENVOLVIMENTO

O estudo é uma revisão integrativa da literatura, utilizando os descritores “point-of-care” AND “ectopic pregnancy”. As bases de dados usadas foram MEDLINE e LILACS, no período de 2019 a 2024, nos idiomas português, inglês e espanhol, totalizando 57 artigos, com isso, foram selecionados 5 artigos para compor a revisão.

A POCUS se mostrou eficiente para o diagnóstico de diversas anormalidades no contexto placentário, desde análise da morfologia da artéria umbilical, identificação da causa de sangramento precoce na gravidez, determinação da viabilidade da gravidez precoce até identificação de gravidez intrauterina ou ectópica em todos os estágios da gravidez.

Foi identificado que a utilização do POCUS facilitou a consulta precoce, reduziu de forma significativa o tempo de tratamento e intervenção cirúrgica, em pacientes que apresentaram gravidez ectópica rota não interrompida e em gravidez ectópica rota com histerectomia prévia, quando comparados a pacientes que não realizaram o exame.

Ainda, a POCUS pode ser utilizada associada a outros testes diagnósticos, como o teste de urina para gravidez, onde se mostrou eficaz para identificação de gravidezes ectópicas e a viabilidade da gravidez. Em uma comparação com o método de Ultrassonografia de Radiologia Consultiva (RADUS), a incorporação do POCUS com a RADUS, em pacientes com gravidez ectópica rota, teve um menor tempo de diagnóstico e cuidado cirúrgico, promovendo um melhor prognóstico.

CONCLUSÃO

Dessa forma, a literatura estudada deixa evidente a importância do POCUS no ambiente emergencial relacionado ao diagnóstico precoce da gravidez ectópica a fim de um melhor prognóstico para as pacientes, seja associado com outros métodos diagnósticos a fim de triagem, seja como único método de imagem. Sendo assim, fica evidente a necessidade de traçar um protocolo específico relacionando o exame com outras estratégias do exame obstétrico, com o intuito da identificação e tratamento antecipado da gravidez ectópica.

REFERÊNCIAS

ABU-ZIDAN, Fikrim et al. Point-of-care ultrasound for the acute abdomen in the primary health care. *Turkish Journal Of Emergency Medicine*, [S.L.], v. 20, n. 1, p. 1, 2020. Medknow. <http://dx.doi.org/10.4103/2452-2473.276384>. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32355895/>. Acesso em: 10 mar. 2024.

Arnold MJ, Jonas CE, Carter RE. Point-of-Care Ultrasonography. *Am Fam Physician*. 2020 Mar 1;101(5):275-285. PMID: 32109031.

STONE, Bethsabée S. et al. Impact of point-of-care ultrasound on treatment time for ectopic pregnancy. *The American Journal Of Emergency Medicine*, [S.L.], v. 49, p. 226-232, nov. 2021. Elsevier BV. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ajem.2021.05.071>. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34146921/>. Acesso em: 10 mar. 2024.

TONICK, Shawna et al. Ectopic Pregnancy. *Obstetrics And Gynecology Clinics Of North America*, [S.L.], v. 49, n. 3, p. 537-549, set. 2022. Elsevier BV. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ogc.2022.02.018>. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36122984/>. Acesso em: 09 mar. 2024.

VI JORNADA ALAGOANA



DE ULTRASSONOGRAFIA E
MEDICINA FETAL **SBUS /SAUS**

2024

HOTEL JATIÚCA
MACEIÓ (AL), BRASIL



URQUHART, Sara; BARNES, Mariah; FLANNIGAN, Matthew. Comparing Time to Diagnosis and Treatment of Patients with Ruptured Ectopic Pregnancy Based on Type of Ultrasound Performed: a retrospective inquiry. *The Journal Of Emergency Medicine*, [S.L.], v. 62, n. 2, p. 200-206, fev. 2022. Elsevier BV. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jemermed.2021.07.064>. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34538680/>. Acesso em: 10 mar. 2024.