**ULTRASSONOGRAFIA EM GINECOLOGOA E OBSTETRÍCIA**

**INTRODUÇÃO À ULTRASSONOGRAFIA E MEDICINA FETAL: DESCOBRINDO OS SEGREDOS DA SAÚDE FETAL ATRAVÉS DA ULTRASSONOGRAFIA.**

**AUTORIA**

**ARAÚJO, M.D.; GUILHERME. M.C.; PASA, N.B.; LIMA, L.P.A.S.; ZANETTI, I. G.; CARDOSO, L.F.V..**

**Introdução:**A ultrassonografia fetal está cada vez mais avançada e possibilita diagnósticos e tratamentos ainda anteparto. Através desta, ressalta-se o Doppler de artéria umbilical, que avalia a proporção de resistência que o sangue fetal encontra ao percorrer a placenta, que é extremamente importante para o bem-estar materno-fetal e permite conhecer alguma alteração antes do nascimento. Se demonstrado obstrução ou baixo fluxo é válido seguir investigação. Também há disponível a ultrassonografia morfológica, que permite conhecer anomalias cardíacas precocemente e, por ora, é realizada junto ao Doppler ou não. **Objetivos:** Explorar estudos recentes que mostrem os benefícios da ultrassonografia fetal e quais são seus segredos.**Métodos:**Trata-se de uma revisão de literatura, na qual foram feitas buscas em base de dados de alta relevância nos estudos da área da saúde, principalmente na medicina. **Discussão:**Os estudos sobre relevância da ultrassonografia na medicina fetal têm se concentrado nas características observadas em gestações de alto risco. Ao investigar os padrões Doppler em tais gestações, revela-se a capacidade dessa modalidade em fornecer informações preditivas sobre o desfecho perinatal, inclusive a possibilidade de complicações intraparto que podem requerer uma cesariana. Isso destaca a importância da ultrassonografia Doppler na identificação precoce de fetos em risco e na orientação das decisões clínicas. Além disso, ao explorar a ultrassonografia tridimensional com 4D-STIC e VOCAL para avaliar a função cardíaca fetal, nota-se que essa abordagem oferece uma visão detalhada e dinâmica da atividade cardíaca do feto. Isso permite uma avaliação mais precisa e abrangente da saúde cardiovascular fetal. Essa capacidade diagnóstica é especialmente relevante para o diagnóstico precoce de anomalias cardíacas congênitas e outras condições que afetam a função cardíaca fetal. **Conclusões:**A análise dos resultados desses estudos revela como essa tecnologia desempenha um papel crucial na detecção precoce de problemas durante a gestação, fornecendo informações vitais. Os avanços na ultrassonografia, especialmente na avaliação da função cardíaca fetal, mostram como a medicina fetal vem se beneficiando de novas tecnologias e técnicas diagnósticas. Reforça-se, então, que a ultrassonografia desempenha papel essencial na promoção da saúde materno-infantil, permitindo intervenções precoces e estratégias de manejo adequadas para garantir uma gravidez saudável e segura.

**Palavras-chave:** Ultrassom fetal; Doppler de artéria umbilical; Doppler fetal; Ultrassonografia avançada;

**Referências:**

1. FRACALOZZI, J. DE L. et al.. Maternal, obstetric, and fetal Doppler characteristics in a high-risk population: prediction of adverse perinatal outcomes and of cesarean section due to intrapartum fetal compromise. Radiologia Brasileira, v. 56, n. 4, p. 179–186, jul. 2023.
2. Bravo-Valenzuela NJ, Peixoto AB, Carrilho MC, et al. Função cardíaca fetal por ultrassom tridimensional utilizando 4D-STIC e VOCAL - uma atualização. J Ultrason. 2019; 19(79):287-294. DOI:10.15557/JoU.2019.0043