

DOPPLER TRIDIMENCIONAL: UMA VARIÁVEL SINGULAR NA DETECÇÃO DE PATOLOGIAS RELACIONADAS AO CORDÃO UMBILICAL.

Priscila dos Santos Cardoso

Ana Priscila Ferreira Almeida

Arthur Linnieker Silva Lima

Hirley Rayane Silva Balbino de Melo

Luiz Gonzaga Barbosa Filho

Ivan do Nascimento da Silva

Centro Universitário Tiradentes – UNIT/Al.

Introdução: O cordão umbilical é a estrutura composta de duas artérias e uma veia, tendo como funcionalidade a conexão vascular entre feto e a placenta. Assim, como também o aporte energético para a manutenção da vida do feto. Devido a sua alta complexidade em formação e função se faz necessário um acompanhamento da sua morfologia, trajeto e forma. As patologias que acometem o cordão umbilical se destacam pelo alto índice de mortalidade perinatal, sendo peculiar o seu diagnóstico precoce e preciso. A ultrassonografia, com o auxílio do Doppler colorido, deve ser utilizada rotineiramente no pré-natal, com a diligência de detectar prováveis acometimentos. **Objetivos:** salutar a importância do desenvolvimento adequado do cordão umbilical através da Ultrassonografia, visando reduzir a prematuridade, mortalidade e proporcionar uma gravidez segura para a gestante e o feto. **Casuísticas e Métodos:** Foram utilizados artigos referentes ao tema, em banco de dados PubMed e Scielo. Dentre estes, 15 artigos dos 53 pesquisados foram analisados, destacando a relevância do exame imagiológico na busca de enfermidades funiculares. **Resultados principais:** As ultrassonografias com DOPPLER bidimensionais apresentaram uma acurácia reduzida no que tange as patologias de cordão umbilical. No entanto, a utilização tridimensional do exame, revela maior riqueza de detalhes, sendo mais fidedigna diante dos problemas mais complexos. **Conclusões objetivas:** A aplicabilidade da metodologia tridimensional é indiscutivelmente importante durante o pré-natal. Portanto, com o grande desenvolvimento tecnológico do método tridimensional, esperasse um avanço no diagnóstico das patologias funiculares, principalmente nos casos em que a avaliação pela metodologia bidimensional gera dúvidas. Dessa forma, conseguindo garantir o correto curso de desenvolvimento com maior segurança a integridade anatômica e funcional do cordão umbilical. Logo, observa-se que a Ultrassonografia com Doppler possui finalidades diagnósticas e preventivas no acompanhamento da gestação, fator contribuinte para a redução da mortalidade perinatal e de complicações durante o período gestacional.