



BENEFÍCIOS SEQUENCIAMENTO DE DNA CIRCULANTE NA MEDICINA FETAL

GABRIEL LEÃO DE CARVALHO; LUANA PAPALARDO BRANDÃO; FABLINY CORDEIRO DE OLIVEIRA; FERNANDA CUNHA GUIMARÃES

Introdução: O sequenciamento de DNA consiste na investigação da saúde genômica fetal a partir do DNA da mãe. Atualmente, a técnica mais utilizada é o NIPT (non invase prenatal test), que consiste em avaliar as células com DNA fetal no plasma materno. Apesar de existirem empecilhos na disseminação da técnica, o sequenciamento genético se mostra promissor por se tratar de um método não invasivo. **Objetivo:** Tendo em vista a inovação envolvida na temática, o presente estudo tem por objetivo elucidar os benefícios do sequenciamento do DNA circulante em medicina fetal. **Metodologia:** O trabalho foi desenvolvido através de uma revisão integrativa da literatura, por meio de buscas na Biblioteca Virtual em Saúde. Foram utilizadas as palavras chaves: “Sequenciamento Genético” “Medicina Fetal”, como norteadoras da pesquisa. Foram incluídos trabalhos publicados a partir do ano de 2018, que abordavam diretamente a temática. Após a pesquisa, foram excluídos trabalhos que tangenciavam o tema e disponibilizados no formato de resumo. Assim, restaram 6 artigos publicados entre 2019 e 2024 para a composição do estudo. **Resultados:** O sequenciamento do DNA do feto a partir do plasma materno apresenta inúmeros benefícios. Quando comparado à amniocentese, o sequenciamento se faz superior pois apresenta menos riscos à saúde fetal. Na verdade, por se tratar de uma análise de uma amostra sanguínea da mãe, o sequenciamento genético não apresenta riscos ao feto. Além da técnica de NIPT, o sequenciamento genético pode ser realizado por meio da triagem pré-natal combinada tradicional, que é realizada a com base na idade materna, avaliação ultrassonográfica e bioquímica selecionada. Nesse caso, a NIPT apresenta maiores taxas de detecção e menores porcentagens de erro. **Conclusão:** Conclui-se, portanto, que o sequenciamento genético é um método menos invasivo à saúde fetal. No entanto, por se tratar de um procedimento de alto custo, ainda não é amplamente utilizado na prática médica.

Palavras-chave: Nipt, Plasma, Inovação, Abordagem, Genética.