Teste de Ampliação de Ácidos Nucléicos (NAAT)

Autor(res)

Brendon Ayala Da Silva Santos
Esther Figueiredo Da Silveira Guimarães

Categoria do Trabalho

3

Instituição

FACULDADE ANHANGUERA DE BELO HORIZONTE - UNIDADE TIMBIRAS

Resumo

A presente pesquisa apresenta uma revisão de literatura sobre os testes de ampliação de ácidos nucléicos (NAAT), visa ser fundamental compreender o que é o NAAT. Para elaboração deste estudo, foi utilizada a Pesquisa Bibliográfica como metodologia, viabilizando a discussão sobre: entender como ocorre o funcionamento da plataforma NAAT; compreender o uso para detecção de patógenos virais; assimilar as técnicas usadas no NAAT. Assim os resultados e pesquisas evidenciam que o NAAT pode ser um grande aliado na rotina laboratorial sendo um grande avanço na identificação de agentes patológicos, principalmente virais como o Sars-Cov-2, o vírus da imunodeficiência humana (HIV), entre outros, provindos de produtos do sangue através de técnicas como a amplificação mediada por transcrição (TMA) e a reação em cadeia de polimerase em tempo real (RT-PCR) por ser um método que é mais sensível e confiável garantindo segurança e rápido diagnóstico reduzindo o período da janela imunológica e diminuindo o número de resultados falso negativo, porém é um desafio para países com recursos limitados, pois sua implantação pode vir ser onerosa. Para sua instalação em laboratórios deve-se levar em conta alguns fatores essências como avaliar o custo-benefício que aquele método irá trazer para a rotina, identificação de epidemias no local ou na região, projetos pilotos sobre dados entre outros.