



OTIMIZANDO O DIAGNÓSTICO DE HTLV: ANÁLISE DE CUSTOS E EFICÁCIA DE ESTRATÉGIAS DE TRIAGEM E CONFIRMAÇÃO

ITAMARA MUNIZ DA SILVA; GUSTAVO HENRIQUE FIGUEIREDO BENTO; GABRIEL BARRETO DE SOUZA; GUSTAVO MARTINS DOURADO; EVERTON BRUNO TENÓRIO ALVES

Introdução: Estima-se que cerca de 5-10 milhões de pessoas vivam com HTLV no mundo. Pertencente à família dos retrovírus, o HTLV tem o potencial de desencadear doenças graves que impactam significativamente a qualidade de vida dos portadores, podendo evoluir para condições potencialmente fatais. Uma das formas de transmissão mais importantes é pela via mãe-filho, por essa razão a triagem pré-natal se faz relevante para bloquear esta cadeia de transmissão. **Objetivo:** Definiu-se como objetivo identificar na literatura quais testes de triagem estão disponíveis e analisar sua recomendação, custo e eficácia. **Metodologia:** Para tanto, procedeu-se com uma revisão da literatura, utilizando como base de dados Pubmed e Scielo, com os seguintes descritores: Diagnóstico Laboratorial (Laboratory Diagnosis); HTLV; Triagem Pré-Natal (Prenatal Screening); Gravidez (Pregnancy); Diagnóstico molecular (Molecular diagnosis), em diferentes combinações. Com posterior leitura e análise dos artigos encontrados. **Resultados:** A detecção de anticorpos específicos ao vírus HTLV com poder de resolução diagnóstica, utiliza-se as metodologias de triagem que incluem testes rápidos - imunocromatográfico, imunoensaio enzimático - ELISA e imunoensaio quimioluminescente - CMIA, e de confirmação através Western Blotting (WB) e teste de amplificação de nucleotídeos - PCR. A comparação entre os testes de triagem de rotina observou que o ELISA é o mais recomendado em termos de custo-efetividade, devido a melhor sensibilidade e especificidade que o imunocromatográfico. A etapa de confirmação sorológica por meio do teste WB, que reconhece a presença de anticorpos para diferentes antígenos, demonstra que o uso de proteínas virais segmento p24 melhora a eficiência na discriminação entre amostras positivas e negativas. Ademais, a técnica PCR em tempo real é utilizada como diagnóstico confirmatório e diferencial da infecção pelo HTLV-I e HTLV-II, sendo uma ferramenta com alta sensibilidade e especificidade, considerada padrão ouro. **Conclusão:** Em síntese, a implementação de testes de triagem para detecção de anticorpos contra HTLV I/II, contribui para o diagnóstico precoce, manejo adequado dos pacientes, redução da transmissão vertical e complicações das infecções infantis. Diante disso, a análise de custo-efetividade demonstra que o teste ELISA implica de forma positiva na triagem em larga escala, tornando ferramenta essencial para o controle da infecção.

Palavras-chave: **DIAGNÓSTICO LABORATORIAL; HTLV; TRIAGEM PRÉ-NATAL; GRAVIDEZ; DIAGNÓSTICO MOLECULAR**