

TESTE IMUNOCROMATÓGRAFICO E PROTOCOLO DE DILUIÇÕES PARA DIAGNÓSTICO RÁPIDO

Juliana de Oliveira Santos ¹ (IC); Luiz Gustavo Rodrigues Oliveira ² (PQ)

¹*Discente do Centro de Ciências Biológicas (CCBS/UFOB, Barreiras-Ba/Brasil),
juliana.santos@ufob.edu.br,*

²*Docente do Centro do Centro de Ciências Biológicas (CCBS/UFOB Barreiras-Ba/Brasil),
luiz.oliveira@ufob.edu.br .*

A Doença de Chagas, causada pelo protozoário *Trypanosoma cruzi*, é uma grave preocupação de saúde pública que afeta milhões de pessoas, principalmente na América Latina. O diagnóstico precoce da doença é um grande desafio, especialmente em áreas endêmicas e de difícil acesso, onde a infraestrutura laboratorial é limitada. Este trabalho teve como objetivo desenvolver e otimizar um teste imunocromatográfico de fluxo lateral para detecção rápida de *T. cruzi* em triatomíneos, facilitando o diagnóstico em campo. O material utilizado incluiu triatomíneos infectados e não infectados, anticorpos específicos e membranas de nitrocelulose. A metodologia envolve a cultura do parasita em meio LIT, preparação de anticorpos, e montagem das tiras de teste. A otimização do teste foi realizada por meio de ajustes nas diluições de anticorpos e soluções de ouro coloidal, garantindo a sensibilidade necessária para detectar até baixas concentrações do parasita. Os resultados indicaram uma taxa de positividade de 42% entre as amostras infectadas, com especificidade de 100% para as amostras não infectadas, totalizando 35 amostras testadas. Os dados obtidos demonstraram a eficácia do teste, com sensibilidade superior a 90%, confirmando seu potencial para ser utilizado em áreas remotas como uma ferramenta prática e de fácil aplicação no controle da doença de Chagas. Como conclusão, o teste imunocromatográfico desenvolvido apresenta uma alternativa viável para diagnóstico rápido, podendo complementar os métodos convencionais e contribuir significativamente para o controle da transmissão da doença.

Palavras-Chave: Doença de Chagas, *Trypanosoma cruzi*, diagnóstico rápido.

Agência Financiadora: IC-UFOB