



SimTec

SIMPÓSIO DOS
PROFISSIONAIS DA
UNICAMP

9ª edição – 18 a 19 de novembro de 2024

<https://doi.org/10.20396/simtec.v9.2024.11231>

Eixo 4 - Saúde, Responsabilidade Social, Institucional e Voluntariado

VALIDAÇÃO DA TÉCNICA DE PCR EM TEMPO REAL PARA MELHORIA NO DIAGNÓSTICO DA DOENÇA DE CHAGAS

*Emerson Salvador de Souza França, Kamila Cristina Silva, Fabiana Bazaga Borges, José Luiz Rosenberis Cunha Júnior, Daniela Maira Cardozo

Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)

Hospital das Clínicas

emerson4@unicamp.br*

Introdução: O diagnóstico tradicional da doença de Chagas se dá por métodos laboratoriais de visualização do parasito direto ou indiretamente, e por presença de anticorpos no soro. Recentemente, o diagnóstico no HC foi realizado exclusivamente por microscopia direta. Na fase crônica da doença, o uso desses métodos é pouco confiável, devido à baixa parasitemia. **Objetivo:** Implementar novo método diagnóstico da doença de Chagas, tendo como meta aumentar a sensibilidade e especificidade na detecção do *Trypanosoma cruzi*. **Metodologia:** Para a validação do diagnóstico molecular da doença, utilizamos o Kit Biomol Chagas (IBMP). O teste consiste na técnica da reação em cadeia da polimerase em tempo real (qPCR). O Kit utilizado permite a identificação do *T.cruzi*, através da detecção do seu DNA satélite, além de um controle interno de amplificação. **Resultados:** A validação foi realizada comparando 21 amostras com diagnóstico conhecido utilizando o diagnóstico molecular e a microscopia direta. Obteve-se 100% de correlação entre os resultados. Após a validação, iniciou-se a análise das amostras de rotina. Foram comparados 10 pacientes, onde 3 apresentaram resultado positivo na PCR, enquanto a microscopia não visualizou estruturas. **Conclusão:** A microscopia direta, tem baixa sensibilidade. Em contraste, o diagnóstico por qPCR, mostrou-se mais rápido e preciso. Apresentando melhor sensibilidade na fase crônica. Além disso, é o único exame capaz de detectar a doença na fase aguda. Este projeto representa um avanço significativo no diagnóstico da doença de Chagas, com o potencial de transformar a prática clínica e melhorar o cuidado com os pacientes.

Palavras-chave: Diagnóstico. Microscopia. Doença de Chagas. PCR em tempo real.

Referências

Melo, Milena F, et al. "Usefulness of real time PCR to quantify parasite load in serum samples from chronic Chagas disease patients." *Parasite Vectors*, vol. 12, no. 8, Mar 2015, pp.154-160, <https://doi.org/10.1186/s13071-015-0770-0>.

