



## A UTILIZAÇÃO DO TESTE RÁPIDO MOLECULAR (TRM) PARA O DIAGNÓSTICO DA TUBERCULOSE EM AMOSTRAS PULMONARES

BEATRIZ DE ANDRADE COUTO MELONIO; EVERTON DOS SANTOS ARAUJO;  
ANTHONY FELIPE OLIVEIRA

**Introdução:** A tuberculose é uma doença infecciosa causada pela bactéria *Mycobacterium tuberculosis*, acometendo principalmente os pulmões (forma pulmonar), podendo também infectar outros órgãos e sistemas (forma extrapulmonar). Os métodos convencionais para o diagnóstico da tuberculose pulmonar são a baciloscopia e a cultura, sendo a primeira mais utilizada devido à sua facilidade, rapidez e baixo custo. Outro método que vem sendo aplicado nos últimos anos é o Teste Rápido Molecular para Tuberculose (TRM-TB), que realiza a amplificação dos ácidos nucleicos do *Mycobacterium tuberculosis*, identificando, simultaneamente, a bactéria e sua resistência à Rifampicina (antibiótico mais utilizado para o tratamento da doença). **Objetivo:** Demonstrar a importância do TRM-TB para o diagnóstico da tuberculose em amostras pulmonares. **Metodologia:** Foi realizada uma pesquisa bibliográfica de artigos e estudos publicados entre 2019 a 2022 a respeito do tema “a utilização do TRM para o diagnóstico da tuberculose em amostras pulmonares” nas bases de dados Scientific Electronic Library Online (SciELO) e Google Acadêmico, utilizando as palavras chave “Tuberculose Pulmonar” e “Teste Rápido Molecular”. **Resultados:** Através da análise realizada, foi possível observar que apesar da baciloscopia ser o método mais utilizado, ela apresenta baixa sensibilidade e especificidade diagnóstica, principalmente nas amostras com pouca carga bacilar. Em contraste, o TRM-TB é um método relativamente simples e eficaz no diagnóstico da tuberculose pulmonar, pois é possível a identificação do DNA bacteriano, tornando assim o teste mais sensível que a baciloscopia. De acordo com informações do Ministério da Saúde (2019), a precisão desse exame atinge 90%, o que representa uma melhoria em relação à precisão da baciloscopia, que, conforme o Ministério, varia entre 40 a 60%. **Conclusão:** De acordo com as informações obtidas, podemos concluir que o Teste Rápido Molecular para Tuberculose (TRM-TB) é um método de grande contribuição para o diagnóstico da tuberculose em amostras pulmonares, visto que ele apresenta mais sensibilidade e especificidade que a baciloscopia, principalmente nas amostras com pouca carga bacilar, aumentando as chances de cura da paciente.

Palavras-chave: **TUBERCULOSE; TESTE RÁPIDO MOLECULAR; TUBERCULOSE PULMONAR; TRM - TB; DIAGNÓSTICO**