



Mycobacterium tuberculosis, PCR e *Mycobacterium tuberculosis* Detecção e Resistência

A tuberculose (TB) é uma doença infecciosa e transmissível, causada pelo *Mycobacterium tuberculosis* (MTB). Embora se manifeste sob diferentes apresentações clínicas, a forma pulmonar é a mais frequente e a mais relevante para a saúde pública, pois é responsável pela manutenção da cadeia de transmissão. A doença afeta principalmente os pulmões, mas pode comprometer outros órgãos. A transmissão ocorre através da inalação de gotículas de saliva expelidas por indivíduos infectados, por isso, a identificação precoce e o tratamento adequado são essenciais para interromper a cadeia de transmissão e controlar a disseminação da doença.



Lab-to-Lab
PARDINI



Grupo**Fleury**

Responsável Técnico: Dr. Guilherme Birchal Collares - CRMMG 35635/Inscrição CRM 8899 - MG



○ EXAME

- › **Mycobacterium tuberculosis, PCR:** trata-se de teste molecular qualitativo para detecção de Mycobacterium tuberculosis em amostras respiratórias, líquido pleural, líquor e urina. A PCR identifica fragmentos de material genético de microrganismos vivos ou mortos e, por isso, não está indicada para o acompanhamento do tratamento. O teste detecta especificamente cepas do complexo Mycobacterium tuberculosis que inclui: M. tuberculosis, M. bovis, M. africanum, M. microti e também cepas de vacinas (por exemplo: BCG).
- › **Mycobacterium tuberculosis Detecção e Resistência:** o ensaio é um teste semi-quantitativo realizado por PCR em tempo real que detecta DNA do complexo Mycobacterium tuberculosis em amostras respiratórias como escarro e

lavado broncoalveolar, além de detectar mutações do gene *rpoB*, associadas a resistência à rifampicina. Destinado ao diagnóstico de tuberculose em amostras de pacientes não tratados. A detecção molecular da MTB e das mutações do gene *rpoB* associadas à resistência à rifampicina aceleram o diagnóstico da tuberculose susceptível ao fármaco e da tuberculose multirresistente (TB-MR).



TIPO DE AMOSTRA

- › **Escarro**
- › **Lavado broncoalveolar**



PRINCIPAIS INDICAÇÕES

- › Diagnóstico rápido da tuberculose, especialmente em casos suspeitos com sintomas graves.
- › Quando há falha no tratamento da tuberculose, sugerindo resistência.
- › Para detecção de resistência em pacientes com histórico de tratamento anterior ou múltiplos episódios de tuberculose.
- › Identificação de cepas resistentes em regiões com alta taxa de resistência, como a resistência a rifampicina ou isoniazida (formas resistentes do Mycobacterium tuberculosis).
- › Resultados rápidos facilitando o diagnóstico precoce.
- › Alta sensibilidade para detectar o Mycobacterium tuberculosis, mesmo em pequenas quantidades.
- › Diferenciação rápida entre formas de tuberculose ativa e latente.
- › Identificação de resistência a medicamentos, permitindo a escolha de tratamentos adequados.



DIFERENCIAIS E BENEFÍCIOS

- › Equipe de assessoria médico-científica e assessoria técnico-comercial formadas por especialistas altamente qualificados e médicos para auxiliar prescritores e laboratórios conveniados;
- › Ensaio informativo: favorece o gerenciamento de coinfeções;
- › Utilização de controles rígidos para redução de risco de contaminação entre amostras;
- › Tecnologia de alto desempenho: PCR em tempo real multiplex com alta sensibilidade e especificidade;
- › Liberação de resultados mais rápidos em comparação com as técnicas convencionais.



Para saber mais, entre em contato com algum dos nossos canais.

Customer Service

☎ 4020-2175

📞 (31) 4020-2175

🌐 labtolabpardini.com.br

Responsável Técnico: Dr. Guilherme Birchal Collares - CRMMG 35635/Inscrição CRM 8899 - MG