



IMPLANTAÇÃO DO TESTE RÁPIDO AG MPT64 PARA IDENTIFICAÇÃO DO COMPLEXO MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS

Rafaela Alves¹, Gisele Aparecida Remeli², Marcella Kelvya Pierre³, Maria Izabel Ferreira Pereira⁴, Susilene Maria Tonelli Nardi⁵, Heloisa da Silveira Paro Pedro⁶

¹Rafaela Alves, Biomédica, graduada, bolsista PAP/FUNDAP Instituto Adolfo Lutz, São José do Rio Preto, São Paulo

²Gisele Aparecida Remeli, Bióloga, Especialista em Análises Clínicas, Instituto Adolfo Lutz, São José do Rio Preto, São Paulo

³Biomédica, graduada, bolsista PAP/FUNDAP, Instituto Adolfo Lutz, São José do Rio Preto, São Paulo

⁴Farmacêutica, Especialista em Saúde Pública, Instituto Adolfo Lutz, São José do Rio Preto, São Paulo

⁵Terapeuta Ocupacional, doutora em Epidemiologia, Instituto Adolfo Lutz, São José do Rio Preto, São Paulo

⁶Bióloga, mestre em Microbiologia, Instituto Adolfo Lutz, São José do Rio Preto, São Paulo

Introdução: O Teste Imunocromatográfico Ag MPT64 é um imunoenensaio cromatográfico rápido para identificação qualitativa do Complexo Mycobacterium tuberculosis (CMT) que utiliza o anticorpo monoclonal anti-MPT64. O bacilo da tuberculose secreta mais de 33 proteínas diferentes, sendo o MPT64 uma das proteínas predominantes, encontradas exclusivamente nesse complexo. **Objetivo:** Comparar os resultados do teste Ag MPT64 com as características clássicas do Complexo Mycobacterium tuberculosis e identificação final da espécie em laboratório de referência para tuberculose. **Casística e Métodos:** Para este estudo foi realizado um levantamento de dados dos resultados dos testes Ag MPT64 realizado no período de Janeiro a Agosto de 2014, totalizando 98 amostras com identificação final clássica de micobactérias. Comparou-se a formação em cordas serpentiformes microscópicas (Fator Corda), características fenotípicas macroscópicas das colônias (presença de flocos em meio líquido e colônias creme/rugosas em meio sólido), resultado do teste Ag MPT64 (reagente para Complexo Mycobacterium tuberculosis) e resultados da identificação final da espécie em meios de cultura sólidos ou líquidos. **Resultados:** O teste Ag MPT64 foi realizado em sua maioria em amostras de meio líquido 70,4% (69) e 29,6% (29) em meio sólido. Observou-se a presença de cordas em 34,7% (34/98) das amostras, a presença de flocos em 39,1% (27/69) e presença de colônias creme/rugosas em meio sólido em 82,7% (24/29). O teste Ag MPT64 foi reagente para o CMT em 85,7% (84/98) das amostras e não reagente em espécies identificadas como MNT 12,2% (12/98). A concordância dos resultados do Complexo Mycobacterium tuberculosis no teste proposto e identificação final foi de 97,9%. **Conclusão:** A concordância dos resultados pelo Ag MPT64 e identificação final clássica da espécie foi de 97,9%, demonstrando ser um método rápido e eficaz para triagem da espécie do Complexo Mycobacterium tuberculosis, em combinação com sistemas de cultura líquida e sólida (colônia e fluido de condensação).

Descritores: Tuberculose; Mycobacterium Tuberculosis; Imunoenensaio