

## **Análise comparativa das técnicas moleculares PRA *hsp65* e Speed Oligo Mycobacteria utilizadas para identificação em laboratório de rotina**

**Andréia R. Souza; Maria do C. A. Macedo M.; Bianca C. de Oliveira;  
Fernanda C. S. Simeão; Romilda Lemes; Erica Chimara.**

*Núcleo de Tuberculose e Micobacterioses do Instituto Adolfo Lutz, SP - Brasil.*

A incidência das micobacterioses está aumentando mundialmente e esse aumento pode estar associado a muitos fatores, como debilidade imunológica e imunossupressão, surtos decorrentes de procedimentos invasivos por esterilização e manipulação incorreta de equipamentos e a melhores métodos de detecção. Uma vez que as micobactérias não tuberculosas (MNT) apresentam resistência à terapia usada para o tratamento do *M. tuberculosis*, é de extrema importância determinar a espécie que está causando a micobacteriose. A identificação das MNT evoluiu das provas fenotípicas para os testes moleculares, tornando mais rápida a liberação de resultados e mais acurada a identificação. O presente trabalho comparou o método PRA *hsp65* com o Speed Oligo Mycobacteria (SOM) com relação ao tempo de execução, desempenho e custo, dentro de uma rotina diagnóstica. Foram analisados 724 isolados, metade para cada metodologia. Os isolados foram submetidos à identificação fenotípica para comparação dos resultados. A técnica SOM apresentou vantagem quanto ao tempo de execução, pois diminuiu o tempo entre a realização dos testes e a emissão do laudo em 93,8%. Para a resolução na identificação de espécies o SOM identificou 81,2% enquanto o PRA 77,1%. Foi observado na rotina que ambas as técnicas não identificam cerca de 20% dos isolados, requerendo a realização do sequenciamento. O valor estimado para o SOM (R\$ 79,57) foi 52,67% maior quando comparado com o método PRA (R\$ 41,91). Concluímos que o SOM é eficaz e rápido na identificação das 13 espécies de MNT presentes no kit, indicado para o uso na rotina diagnóstica. O PRA *hsp65* é uma metodologia de baixo custo, porém devido à demora na execução dos testes, sua acurácia e maior abrangência de espécies e intra-espécies, deve ser aproveitada no campo da pesquisa. O PRA *hsp65* também pode servir de teste complementar em isolados de micobactérias não identificadas pelo SOM.