



XII CAIC – Congresso Anual de Iniciação Científica
XV ECIF – Encontro Científico da FAMERP
VII COLIG – Mostra das Ligas Acadêmicas
Dias 06 e 07 de outubro de 2015



DESEMPENHO DO TESTE MOLECULAR RÁPIDO GENEXPERT PARA
DIAGNÓSTICO DA TUBERCULOSE

Taiza Maschio de Lima¹, Naiara Cristina Ule Belotti², Luis Paulo Teixeira³, Maria Izabel Ferreira Pereira⁴, Susilene Maria Tonelli Nardi⁵, Heloisa da Silveira Paro Pedro⁶.

¹Instituto Adolfo Lutz, ²Instituto Adolfo Lutz, ³Instituto Adolfo Lutz, ⁴Instituto Adolfo Lutz, ⁵Instituto Adolfo Lutz, ⁶Instituto Adolfo Lutz.

Introdução: O método GeneXpert MTB/RIF (*Mycobacterium tuberculosis*/Rifampicina) é um teste in vitro, semiquantitativo e automatizado que detecta o material genético do complexo *Mycobacterium tuberculosis* e a resistência a Rifampicina. É um exame de fácil execução, que fornece o resultado em até 2 horas e, de acordo com o Ministério da Saúde, possui 90% de sensibilidade e 99% de especificidade. **Objetivo:** Avaliar os resultados do método GeneXpert MTB/RIF no diagnóstico da tuberculose pulmonar e verificar sua associação com os resultados da baciloscopia e cultura. **Material e Métodos:** No período de outubro de 2014 a junho de 2015, verificou-se o resultado de 108 amostras de escarro provenientes de pacientes com suspeita de tuberculose pulmonar pertencentes à região da Divisão Regional de Saúde XV e processadas no Instituto Adolfo Lutz de São José do Rio Preto/SP. Os métodos laboratoriais utilizados foram a baciloscopia por Ziehl Neelsen, a cultura automatizada MGIT (*Mycobacteria growth indicator tube*) da Becton e Dickinson (BD) descontaminada pelo método Petroff e o GeneXpert MTB/RIF da Cepheid. **Resultados:** Predominou o gênero masculino (82,4%) e a média de idade foi de 39,7 anos (dp±13,8). Dentre as amostras, 59,3% foram provenientes de pacientes de penitenciárias e as demais de unidades de saúde de diferentes níveis de complexidades da área de abrangência. A técnica GeneXpert alcançou 93% de sensibilidade enquanto a cultura e a baciloscopia obtiveram 75% e 37%, respectivamente. Os resultados positivos do GeneXpert tiveram significância estatística quando associados à cultura e baciloscopia (valor-p< 0,05). **Conclusão:** Embora a baciloscopia e a cultura sejam utilizadas no diagnóstico da tuberculose, sendo esta última considerada padrão-ouro, nesse estudo o método GeneXpert MTB/RIF apresentou uma sensibilidade maior, provando ser uma técnica de maior eficácia no diagnóstico da tuberculose.

Descritores: Tuberculose; Diagnóstico; Mycobacterium Tuberculosis; Biologia Molecular.

Apoio Financeiro: Instituto Adolfo Lutz.