



XI Encontro do Instituto Adolfo Lutz

Desafios do Laboratório de Saúde Pública: conhecer, monitorar e responder

04 a 07 de novembro de 2024
São Paulo/SP

e40531

• Biologia Médica

Diagnóstico de Tuberculose por Teste Rápido Molecular Xpert MTB/RIF Ultra[®] em rotina diagnóstica

Naiara Cristina Ule Belotti de Souza¹ , Naiady Konno Madela Porto¹ , Milena Polotto de Santi¹ , Susilene Maria Tonelli Nardi¹ , Rosângela Siqueira Oliveira² , Heloisa da Silveira Paro Pedro¹ 

¹ Núcleo de Ciências Biomédicas, Centro de Laboratório Regional de São José do Rio Preto, Instituto Adolfo Lutz, São José do Rio Preto, SP, Brasil.

² Núcleo de Tuberculose e Micobacteriose, Centro de Bacteriologia, Instituto Adolfo Lutz, São Paulo, SP, Brasil.

*Autor de correspondência: naiara.belotti@ial.sp.gov.br

Coordenadora da Comissão Científica: Adriana Pardini Vicentini

Uma nova geração do teste Xpert MTB/RIF[®] (Xpert MTB/RIF Ultra[®]) foi desenvolvida para melhorar a sensibilidade na detecção do Complexo *Mycobacterium tuberculosis* (CMTB). O presente estudo teve por objetivo avaliar a concordância entre o Teste Rápido Molecular – Xpert MTB/RIF Ultra[®] e a Cultura líquida automatizada (Bactec-MGIT) e verificar se os resultados “MTB Detectado Traços” foram confirmados por Cultura para as populações estabelecidas no Algoritmo do Ministério da Saúde (2019). Estudo descritivo transversal com informações obtidas do Gerenciador de Ambiente Laboratorial (GAL). No período de 2020 a 2021, foram incluídas amostras solicitadas para os exames Xpert MTB/RIF Ultra[®] e Cultura. Teste de Identificação e Teste de Sensibilidade (TS) foram realizados para as amostras de Culturas positivas. O método de Kappa foi utilizado para medir o grau de concordância entre as variáveis. Considerou-se resultado significativo valor- $p < 0,05$. Foram analisadas 693 (100%) amostras pelo Xpert MTB/RIF Ultra[®] e Cultura, sendo 666 (96,1%) de origem pulmonar e 27 (3,9%) extrapulmonares. Desse total, 152 (21,9%) apresentaram resultados MTB/RIF Ultra[®] Detectados, 14 (2%) resultados Detectados traços, e 140 (20,2%) foram Culturas positivas ($p < 0,005$). Entre as amostras extrapulmonares, seis apresentaram resultado Xpert MTB/RIF Ultra[®] Detectado. Das 14 amostras Xpert MTB/RIF Ultra[®] Detectado traços, somente duas foram confirmadas pelo isolamento do CMTB. As 15 Culturas positivas que tiveram Xpert MTB/RIF Ultra[®] Não detectado foram identificadas como Micobactérias Não Tuberculosas. Em relação à resistência à Rifampicina (RR), somente três amostras foram detectadas pelo Xpert MTB/RIF Ultra[®], sendo que duas delas foram confirmadas pelo TS ($p < 0,005$). A concordância de resultados do Xpert MTB/RIF Ultra[®] e Cultura foi quase perfeita (Kappa 0,887) e, entre as amostras resistentes à Rifampicina, foi moderada (Kappa 0,494). Entre as amostras positivas Detectado Traços 14 (2%), somente duas foram confirmadas por Cultura, conforme recomendação do Ministério da Saúde, destacando a importância da realização da Cultura para a confirmação desses resultados inespecíficos.

Palavras-chave. Diagnóstico, Tuberculose, Biologia Molecular.

Comitê de Ética: CTC-IAL 66-J/2017.