

Impacto do teste rápido molecular (genexpert) no diagnóstico da tuberculose pulmonar no hospital Giselda Trigueiro.

Gloria R. G. Monteiro^{1, 2}; Eliana L. Tomaz Nascimento^{1, 2}; Iara M. Medeiros¹; Tassila Maia¹; Maria do Carmo Nascimento²; Dagoberto Mariz²; Socorro Saldanha²; Alcilene Ribeiro²; Elizabeth Iva Taylor²; Selma M. B. Jerônimo¹, Monica B. Bay¹

¹ Instituto de Medicina Tropical/UFRN, email: gloriag74@hotmail.com, ² Hospital Giselda Trigueiro-Natal/RN

Anualmente, aproximadamente 500 casos de tuberculose são diagnosticados no Hospital Giselda Trigueiro (HGT), referência em doenças infecciosas no Rio Grande do Norte. Exame direto e cultura são métodos classicamente utilizados para o diagnóstico da tuberculose, porém, com menor sensibilidade em pacientes HIV positivos. O Teste Rápido Molecular para Tuberculose (TRM-TB. Xpert MTB/RIF®, Genexpert) é uma nova plataforma de teste, com base na reação em cadeia pela polimerase, automatizada, simples, rápida e de fácil execução. O teste detecta simultaneamente o *M. tuberculosis* e sua sensibilidade à rifampicina (RIF). O objetivo do trabalho foi avaliar o impacto do TRM-TB no diagnóstico da tuberculose, um ano após a sua implementação no HGT. No período de junho de 2015 a junho de 2016 foram realizados no hospital 621 TRM-TB, sendo 446 (71,8%) no escarro. Destes, 157(32,8%) foram positivos e em apenas 8, resistência à rifampicina foi detectada. Baciloscopia foi realizada em 405 pacientes, sendo 66 positivas (16,6%). Cultura foi realizada em 191 amostras, sendo positiva em 41 (21,5%). Entre os resultados positivos, houve concordância entre TRM-TB e baciloscopia em 95,5% e, entre TRM-TB e cultura em 90,2%. Anti-HIV foi positivo em 88 (33,1%) de um total de 266 pacientes. Entre os HIV positivos, 20 confirmaram diagnóstico por TRM-TB (22,7%), 6 por baciloscopia (9,5%) e 2 por cultura (10%). O genexpert identificou 58 casos com baciloscopia negativa (17,1%) e 28 casos com cultura negativa (18,7%). O TRM-TB não detectou *M. tuberculosis* em apenas, 3 casos com baciloscopia positiva e em 9,8% dos casos com cultura positiva. Portanto, o genexpert apresentou bom desempenho para o diagnóstico da tuberculose em nosso serviço, identificando precocemente casos resistentes, bem como, casos negativos pelos métodos convencionais, constituindo-se uma ferramenta indispensável nos serviços de referência.

Palavras-chave: Genexpert, *M. tuberculosis*, tuberculose.

Apoio: Ministério da Saúde.