

261

COMPARAÇÃO DE DOIS MÉTODOS DE DETECÇÃO NO DIAGNÓSTICO MOLECULAR DE MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS. Karen Barros Schmid, Candice Michelon, Patrícia Cafrune, Andrezza Ribeiro, Daniele Kuhleis, Maria Lucia Rosa Rossetti (orient.) (IPA).

A tuberculose (TB) é uma doença infecto-contagiosa causada pelo *Mycobacterium tuberculosis*. Constitui um importante problema de saúde nas prisões, inclusive nos países onde é baixa a endemicidade na população livre. O objetivo deste estudo é comparar dois métodos de detecção da PCR, a eletroforese em gel de agarose e a detecção colorimétrica utilizando hibridização em microplacas, para o diagnóstico molecular da TB. Foram analisadas amostras de escarro espontâneo de 48 pacientes da Penitenciária Estadual do Jacuí, RS. As amostras foram colhidas em duplicata em momentos diferentes. A extração de DNA foi realizada conforme descrito por Boom e col., 1990, com modificações. Uma região do elemento de inserção IS6110 foi selecionada como alvo para amplificação com *primers* biotinizados. A detecção do produto amplificado foi feita por eletroforese em gel de agarose e por hibridização em microplacas. Uma sonda aminada foi fixada em placas sensíveis a ligação com aminas. Os produtos amplificados foram hibridizados em fase líquida na microplaca. Um conjugado de estreptavidina-peroxidase foi utilizado juntamente com o substrato TMB. O resultado da reação de cor foi quantificado em espectrofotômetro. Também foi feita baciloscopia e cultura de todas as amostras. Dos 48 pacientes, 37 apresentaram resultado negativo para todos os testes. Dois apresentaram cultura positiva, sendo que um repetiu o resultado somente na baciloscopia, e o outro somente na detecção colorimétrica. Oito pacientes apresentaram resultado positivo na detecção colorimétrica em pelo menos 1 das amostras, mas negativos nos demais testes, e 1 apresentou resultado positivo na eletroforese e negativo nos demais testes. Os testes moleculares podem ser uma importante ferramenta para o diagnóstico precoce da TB. Porém, eles devem ser utilizados em conjunto com os métodos convencionais e não substituí-los.