

CARACTERIZAÇÃO MOLECULAR DE ISOLADOS DE MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS DROGA RESISTENTE EM UNIDADE DE REFERENCIA EM FORTALEZA, CEARÁ

XXXVIII Encontro de Iniciação Científica

Caroliny Soares Silva, Thales Alves Campelo, Luana Nepomuceno Gondim Costa Lima, Thales Cândido da Silva, Soraya de Oliveira Sancho, Cristiane Cunha Frota

A doença tuberculose (TB) é altamente infecciosa, causada pelo o bacilo *Mycobacterium tuberculosis*. É estimado que um quarto da população mundial esteja infectada. A TB multidroga resistente (MDR) é definida como a resistência à isoniazida (I) e rifampicina (R), dois principais fármacos utilizados no tratamento da TB, constituindo assim um problema grave para o controle da doença. O objetivo deste trabalho foi determinar e compreender as variáveis da frequência e da transmissão da TB-resistente (TB-R) relacionadas ao ambiente domiciliar e da comunidade, avaliando aspectos socioeconômicos, ambientais, comportamentais e comorbidades, associadas à TB-R. Foi realizado um estudo prospectivo e observacional com 49 participantes com TB-R em pacientes HIV negativos. Foram identificadas mutações nos genes relacionados a resistência a rifampicina, isoniazida, fluoroquinolonas, aminoglicosídeos através de técnicas moleculares e realizada a análise de georreferenciamento espacial dos casos na região metropolitana de Fortaleza. Além disso, foi aplicado um questionário com dados demográficos, clínicos e comportamentais. As 49 amostras isoladas foram divididas em dois grupos: o grupo caso constituído por indivíduos com bactérias resistência a três ou mais fármacos e o grupo controle, composto por pacientes com bactéria resistência até dois fármacos. Do total, tivemos 19 indivíduos no grupo caso e 30 indivíduos no grupo controle. Após a análise univariada foram encontradas as seguintes variáveis associada ao grupo dos casos: gênero masculino, 14/19 (73,7); diabetes 10/19 (52,6%); alcoolismo 14/19 (74%) e contatos domiciliares 13/19 (68,4%). Na análise espacial foram observados agrupamentos de casos e controles, principalmente em áreas de baixa condição socioeconômica de Fortaleza.

Palavras-chave: Tuberculose. Tuberculose resistente. antibióticos. *Mycobacterium*.