

TESTES SOROLÓGICOS ANTI-NDO-HSA, ANTI-LID-1 E ANTI-NDO-LID: POTENCIAL PARA VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA DE CONTATOS DOMICILIARES DE ÁREA NÃO ENDÊMICA DE HANSENÍASE.

Sarah Lamas VIDAL^(1,2), Gabrielle Guedes PEDROSO⁽¹⁾, Bruna Monteiro Corrêa OLIVEIRA⁽¹⁾, Giulia Alvim Bassani SILVA⁽¹⁾, Camila Fernandes de PAULA⁽¹⁾, Jhayne Fonda BARRA⁽¹⁾, Angélica da Conceição Oliveira COELHO⁽¹⁾

FACENF - UFJF - Faculdade de Enfermagem - Universidade Federal de Juiz de Fora⁽¹⁾, EBSEH - HU/UFJF - Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares - Hospital Universitário da Universidade Federal de Juiz de Fora⁽²⁾

Introdução: A vigilância dos contatos domiciliares (CD) de casos de hanseníase deve ser realizada devido ao risco de exposição ao *Mycobacterium leprae*. Os testes sorológicos anti-PGL-1, LID-1 e NDO-LID, permitem identificar grupos com maior risco de adoecimento e que necessitam de maior vigilância. A vigilância dos contatos domiciliares (CD) de casos de hanseníase deve ser realizada devido ao risco de exposição ao *Mycobacterium leprae*. Os testes sorológicos anti-PGL-1, LID-1 e NDO-LID, permitem identificar grupos com maior risco de adoecimento e que necessitam de maior vigilância. **Objetivos:** O objetivo do estudo foi analisar o resultado dos testes anti-PGL-1 sintético (NDO-HSA), anti-LID-1 e anti-NDO-LID em área não endêmica de hanseníase e sua relação com características do caso índice e sociodemográficas. **Metodologia:** Trata-se de um estudo transversal, do tipo analítico. A reatividade dos testes sorológicos foi avaliada por meio do método imunoenzimático (ELISA). Foram analisadas amostras de soro de 35 CD de casos de hanseníase residentes em um município da zona da mata – MG. O banco de dados foi organizado no *Open Data Kit Collect (ODK Collect)*, e foram analisados no *software Statistical Package for the Social Sciences (SPSS) 24 for Windows* e no *GraphPad Prism* versão 6. Para análise estatística foram utilizados os testes: *Kolmogorov-Smirnov*, *Kruskal-Wallis one-way (H)*, *Mann-Whitney (U)* com correção de *Bonferroni*, *kappa*, *Spearman (rho)*, teste Exato de *Fisher* e regressão logística binária. **Resultados:** Identificou-se maior soropositividade aos testes nos CD de casos multibacilares (MB). O antígeno NDO-HSA foi o que apresentou maior número de resultados positivos, seguido do NDO-LID e LID-1. Entre os testes anti-NDO-HSA e LID-1 não houve concordância ($K = -0,05$; $p = 0,678$) e entre anti-NDO-HSA e NDO-LID a concordância foi moderada e significativa ($K = 0,53$; $p < 0,0001$). Houve correlação positiva entre os três antígenos, entretanto entre LID-1 e NDO-HSA não houve significância estatística. **Conclusões:** Os dados sugerem que os testes sorológicos avaliados em conjunto com características do caso índice e sociodemográficas tem potencial para atuar como auxiliares na detecção de indivíduos infectados pelo *M. Leprae* em área não endêmica de hanseníase, desta forma, contribuindo para vigilância dos contatos domiciliares.

Palavras-chaves: *Mycobacterium leprae*, Estudos soroepidemiológicos, Hanseníase/prevenção & controle