

ISOTIPOS DE ANTICORPOS ANTI-PGL1 PODEM DIFERENCIAR CONTATOS COM HANSENÍASE E PACIENTES COM HANSENÍASE?

Lucas Oliveira Lima, Évely Sampaio Lima, Camilla dos Santos Mateus, Andressa Almeida Albuquerque, Aparecida Tiemi Nagao Dias

Introdução: Hanseníase é uma doença infecciosa, causada pelo bacilo *Mycobacterium leprae*, que infecta células do sistema nervoso periférico, e ocasiona lesões em pele. Atualmente há dois desafios a serem enfrentados: o diagnóstico tardio e a hanseníase em crianças. **Objetivo:** Investigar o papel dos anticorpos séricos como marcadores de risco para hanseníase em crianças e jovens. **Metodologia:** Foram incluídos : São Gonçalo do Amarante-CE (SG), e Rio Largo-AL (RL), Canindé-CE (CA), e Santana do Ipanema-AL (SI). A partir do levantamento de casos notificados no SINAN, realizaram-se visitas domiciliares a 444 contatos intra e peridomiciliares entre 4 e 15 anos de idade e 109 casos índices. Após avaliação dermatoneurológica, amostras de sangue eram coletadas. A dosagem sérica de IgM, IgG e IgA anti-PGL1 foi realizada por ELISA indireto. **Resultados:** Os níveis de anti-PGL1 variaram independentemente da classificação do contato com hanseníase. Não foram encontrados diferenças comparando os níveis de isótipos em crianças com ou sem suspeita de lesão, exceto para o isótipo IgM em Santana do Ipanema ($p = 0,00207$). Por outro lado, foi encontrada forte associação entre IgM e casos-índice ($p = 0,0001$), também para IgG e casos-índice ($p \leq 0,01$), e IgA ($p \leq 0,001$) em algumas das cidades. Considerando os quatro municípios ao todo, foi encontrada associação significativa entre positividade do isótipo de anticorpos e casos de hanseníase (IgA / IgM, $p < 0,0001$; IgG, $p = 0,016$). Finalmente, uma associação de risco estatisticamente significativa foi encontrada entre a presença de 2 ou mais isótipos de anticorpos e casos de hanseníase [OR: 8,08; IC de 95% (4,14 - 15,77); $p < 0,001$]. **Conclusão:** Constatou-se que os anticorpos são úteis na identificação de risco de desenvolver a doença.

Palavras-chave: hanseníase. anticorpos. anti PGL-1. crianças.