

DISCORDÂNCIA NA TRIAGEM SOROLÓGICO-MOLECULAR PARA O VÍRUS DA IMUNODEFICIÊNCIA HUMANA: DESCRIÇÃO DE CASOS CONFIRMADOS

LAC Borges, DLC Miranda, CEM Amaral, RBH Castro, KADS Barile, JAA Castro

Fundação Centro de Hemoterapia e Hematologia do Pará (Hemopa), Belém, PA, Brasil

Objetivos: Na Fundação Hemopa, o teste *Geenius HIV 1/2 Confirmatory Assay* (Bio-Rad) é utilizado para resolução de casos discordantes na triagem simultânea sorológico-molecular para a detecção do Vírus da Imunodeficiência Humana (HIV). O objetivo é determinar a frequência de teste suplementar positivo em casos de teste sorológico reagente com teste molecular indetectável para HIV, assim como, descrever o perfil de gênero, idade, resultado sorológico quantitativo e qualitativo dos anticorpos detectados nos indivíduos confirmados. **Material e métodos:** No período de janeiro de 2021 a fevereiro de 2023, foram avaliadas 145 amostras por Imunocromatografia *Geenius HIV 1/2 Confirmatory Assay*, um ensaio qualitativo que utiliza antígenos imobilizados (gp36, gp140, p31, gp160, p24 e gp41) para confirmação e diferenciação de anticorpos individuais para HIV- 1/2. Todas as amostras selecionadas tinham sorologia Anti-HIV reagente (valor do “cut off” > 0,8) com a detecção de anticorpos realizada através do ensaio *Alinity i HIV Ag/Ab combo reagent kit* (Abbott) com a metodologia de quimioluminescência e/ou ensaio *Eclys HIV Duo* (Roche) com a metodologia de eletroquimioluminescência, e amostras HIV NAT indetectáveis, através do Kit *NAT HIV/HCV* (Bio-Manguinhos), utilizando a metodologia de PCR em tempo real, com limite de detecção de 85 cópias/mL. **Resultados:** Entre as 145 amostras com sorologia reagente e NAT indetectável, 3,45% (5/145) foram reagentes no teste confirmatório, das quais 80% (4/5) eram do gênero masculino, 20 % (1/5) feminino, a média de idade foi de 33 anos (21-55 anos), DP $\pm$ 13,4, a média da sorologia foi de 581.218 (351.500-1.056), DP $\pm$ 284.340 e em relação aos anticorpos detectados qualitativamente, todos apresentaram anticorpos contra as proteínas do envelope gp160 e gp41, enquanto para a p31 60% (3/5) e p24 80% (4/5). **Discussão:** O esclarecimento de casos de discordância entre teste sorológico e molecular é de fundamental importância para esclarecer a infecção pelo vírus, visto que, na ausência de RNA viral faz-se necessário descartar reações cruzadas ou inespecificidade da técnica. As amostras demonstraram uma resposta imunológica específica para o HIV, contando com a quantificação de anticorpos e a detecção de anticorpos específicos contra proteínas e peptídeos do envelope viral, como a gp41 e gp160, além de proteínas e peptídeos associadas à replicação viral, como p31 e p24. Assim, pode-se confirmar que estes indivíduos apresentam uma resposta imunológica pós-exposição ao HIV, ainda que na ausência de detecção viral por técnica molecular. **Conclusão:** A não detecção do material genético do HIV no teste molecular com confirmação sorológica de exposição ao vírus pode ser observada em indivíduos em tratamento antirretroviral e mais raramente em casos de indivíduos que podem ser controladores de elite, que mesmo sem tratamento mantém uma carga viral indetectável e

contagem de linfócitos TCD4+estável, ou ainda em casos de possíveis mutações para a região alvo do teste molecular, inviabilizando a amplificação genômica. Considerando que as amostras em questão tratam-se de doadores de sangue, é questionável a possibilidade destes serem indivíduos sabidamente positivos em tratamento, que busquem o hemocentro como buscador de teste, cuja característica seria a omissão de informações na triagem com objetivo de monitorar a infecção.

<https://doi.org/10.1016/j.htct.2023.09.1286>

AValiação DA PREVALÊNCIA DE INFECÇÃO ASSINTOMÁTICA POR LEISHMANIA INFANTUM EM DOADORES DE SANGUE DE REGIÃO NÃO ENDÊMICA PARA LEISHMANIOSE VISCERAL

GM Vieira, LF Ananias, RV Lima, BA Pereira, FB Vito, LQ Pereira, HM Souza, SCSV Tanaka

Universidade Federal do Triângulo Mineiro (UFTM), Uberaba, MG, Brasil

Objetivo: Analisar a prevalência de infecção assintomática por *Leishmania infantum* em doadores de sangue oriundos de uma região não endêmica para leishmaniose visceral, porém, incluída em uma zona de risco e de possível avanço urbano da doença. **Método:** Este projeto foi aprovado pelos Comitês de Ética e Pesquisa da Universidade Federal do Triângulo Mineiro e Fundação Hemominas (CAAE 29950120.4.0000.5154) e todos os participantes assinaram o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. O grupo de estudo foi composto por 284 doadores de sangue, recrutados no Hemocentro Regional de Uberaba, que preencheram os critérios próprios para doação de sangue estabelecidos pelo Ministério da Saúde. Foram coletados 10 mL sangue periférico, no momento da doação de sangue, juntamente com o material coletado para os testes de triagem. A detecção qualitativa de anticorpos IgG contra *L.L infantum* foi realizada através de ensaio imunoenzimático com kit comercialmente disponível (BIOLISA LEISHMANIOSE VISCERAL®- Bioclin, Belo Horizonte, Brasil) de acordo com as recomendações do fabricante. Variáveis contínuas foram descritas por média $\pm$ desvio padrão e as variáveis categóricas expressas através de porcentagem. **Resultados:** Dos 284 doadores, 52,5% eram do sexo masculino e 47,5% eram do sexo feminino e a mediana de idade foi de 36 anos (mín 18 máx 69 anos). Observou-se predomínio de doadores brancos (49,3%), solteiros (49,6%), com nível superior completo (32,4%), renda de até 02 salários mínimos (40,8%). A maioria não tinha conhecimento sobre a leishmaniose visceral (56,4%) e nunca visitou região endêmica para a doença (75%). Dentre os que relataram já ter visitado a região endêmica, a região nordeste do país e o norte do estado de Minas Gerais foram os locais mais citados. Dos 284 doadores, 69,4% relatou ter cães. Todas as amostras foram negativas no teste sorológico. **Discussão:** O perfil sociodemográfico dos doadores participantes do presente trabalho assemelha-se ao de um estudo no estado de Pernambuco, no qual a idade média dos doadores foi de 33 anos, com nível superior