

## DIAGNÓSTICO DE HEMOPARASIToses E CO-INFEÇÃO DE HIV/ AIDS: UM RELATO DE CASO

Deliane Silva de Souza<sup>1</sup>; Cláudia Cristina Corrêa Macedo<sup>2</sup>; Jackson Nunes da Silva<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Acadêmica de Ciências Naturais – Biologia; <sup>2</sup>Especialista em Microbiologia Clínica;

<sup>3</sup>Graduado em de Ciências Naturais – Biologia

delibio76@gmail.com

Universidade do Estado do Pará (UEPA); Universidade Federal do Pará (UFPA)

**Introdução:** As ehrlichioses, anaplasmoses, leishmanioses, babesioses e as rickettsioses são hemoparasitoses que afetam os seres humanos e animais. Os métodos moleculares têm sido propostos como uma ferramenta alternativa para a exposição humana a esses agentes os torna susceptíveis a infecção a essas doenças. A leishmaniose em pacientes que apresentam co- infecção HIV já vem sendo descrita na literatura, a maior parte das infecções acontece em indivíduos que residem na América Latina com a urbanização o risco de co- infecção vem aumentando e se tornando problema grave de saúde emergente em várias regiões do mundo, a falta de estudos a cerca das outras hemoparasitoses são escassos, dessa maneira é imprescindível a realização de estudos como este. **Objetivos:** Esse estudo teve como pressuposto a realização do diagnóstico molecular de hemoparasitoses, *Leishmania sp.*, *Babesia vogeli*, *Rickettsia sp.*, *Ehrlichia canis* e *Anaplasma platys* junto com coinfeção HIV/AIDS. O teste molecular da amostra testada teve com o objetivo de amplificar Anaplasma (genes 16S rRNA e groEL), Babesia (18SrRNA), Ehrlichia (genes 16S rRNA e groEL), Leishmania (genes 16S rRNA e groEL). **Métodos:** Foi coletado uma amostra de sangue de um paciente HIV-positivos do HPS-Guamá Humberto Maradei. Selecionado após resultado positivo (reagente) em teste rápido de triagem durante o período de julho de 2014. A amostra de sangue foi coletada em tubo contendo anti-coagulante (EDTA). O DNA genômico foi extraído e todos os produtos de PCR foram visualizados após eletroforese em gel de agarose. **Resultados:** A amplificação e sequenciamento a partir da amostra de sangue foram negativos para *Leishmania sp.*, *Babesia vogeli*, *Ehrlichia canis* e *Anaplasma platys* apenas foi confirmada a infecção por *Rickettsia sp.* **Conclusão:** Portanto o diagnóstico molecular é de suma importância para o monitoramento epidemiológico, que emprega a biologia molecular e permite a detecção de parasitas, é válido enfatizar que a maioria dos testes usados rotineiramente apresenta limitações dessa maneira os testes moleculares constituem em um grande avanço para auxiliar o diagnóstico.

Palavras-Chave: Diagnóstico, parasitas, molecular.