

# NOVOS BIOMARCADORES DE INFLAMAÇÃO ENDOTELIAL NO DESENVOLVIMENTO DE LESÃO RENAL AGUDA EM ENVENENAMENTO POR BOTHROPS

Alvaro Rolim Guimaraes, Sandra Mara Brasileiro Mota, Gdayllon Cavalcante Meneses, Polianna Lemos Moura Moreira Albuquerque, Elizabeth de Francesco Daher

**Introdução:** A lesão renal aguda (LRA) associada ao envenenamento ofídico por serpentes do gênero *Bothrops* é uma complicação clínica frequente e potencialmente fatal. Novos biomarcadores endoteliais estão sendo testados, com a finalidade de prever LRA e estabelecer precocemente o manejo adequado. **Objetivo:** Avaliar a eficácia dos novos biomarcadores endoteliais no diagnóstico da LRA em envenenamentos ofídicos por *Bothrops*. **Método:** Foi realizado estudo prospectivo no hospital Instituto Dr. José Frota, hospital de referência em intoxicações e envenenamentos. Foram coletadas amostras de sangue e urina em 3 diferentes tempos pós-mordedura: à admissão hospitalar (em até 8h pós-acidente), 12 a 16h e 24 a 28h. Para mensurar os biomarcadores, foram utilizados kits de ELISA. Os pacientes foram divididos em 2 grupos: sem LRA e com LRA. **Resultados:** Foram avaliados 26 pacientes vítimas de acidente botrópico, onde 23 (88,4%) pertenciam ao gênero masculino. 14 (53,8%) pacientes desenvolveram LRA. Não houve diferença significativa entre os grupos (com LRA vs. sem LRA) para variáveis clínicas e demográficas. Os grupos LRA e não-LRA, respectivamente, apresentaram diferenças estatisticamente significantes em relação ao nível de angiopoietina-1 (20,43 [13,13-21,76] ng/mL vs. 1,06 [0,52-2,56] ng/mL;  $p=0,016$ ) e VCAM-1 ( $1235 \pm 520$  ng/mL vs.  $818 \pm 240$  ng/mL;  $p=0,027$ ) ambos na segunda amostra (12-16h pós-mordedura). A análise da curva ROC destes biomarcadores revelaram que angiopoietina-1 (AUC: 0,82; IC 95% 0,62 - 1,0) e VCAM-1 (AUC: 0,76; IC95% 0,55 - 0,98) são testes com boa performance no diagnóstico da LRA na amostra estudada. **Conclusão:** O uso de biomarcadores endoteliais (angiopoietina-1 e VCAM-1) entre 12 e 16h apresentaram boa acurácia no diagnóstico da LRA em envenenamentos ofídicos por *Bothrops*. Níveis aumentados de angiopoietina-1 e VCAM-1 pode ser um mecanismo compensatório ao extenso dano vascular.

**Palavras-chave:** Lesão Renal Aguda. *Bothrops*. VCAM-1. Angiopoietina-1.