

AVALIAÇÃO DOS EFEITOS LOCAIS DO VENENO DE BOTHROPS ERYTHROMELAS ATRAVÉS DO ENSAIO DE HET-CAM E SEU BLOQUEIO COM N-ACETILCISTEÍNA.

Gabriel Ferreira Barbosa, Daniel Frota de Lima, Danilo Galvão Rocha, Roberta Jeane Bezerra Jorge

O envenenamento por Bothrops erythromelas, além de efeitos sistêmicos, provoca degradação tecidual. Nesses casos, o tratamento consiste na administração do antiveneno botrópico, que neutraliza os efeitos sistêmicos, mas é pouco eficaz para os efeitos locais. Através do teste Hen's Egg Test Chorioallantoic Membrane (HET-CAM), é possível determinar se uma substância é capaz de induzir lise dos vasos, hemorragia e/ou coagulação. A N-acetilcisteína (NAC) possui propriedades antioxidantes e muitos dos envenenamentos botrópicos envolvem lesões locais que cursam com alterações inflamatórias e estresse oxidativo. Desse modo, objetivou-se avaliar os efeitos locais do veneno de *B. erythromelas* (vBe) utilizando o ensaio do HET-CAM, bem como verificar a atividade inibitória do NAC frente a atividade do vBe. Utilizaram-se ovos férteis de galinha colocados por quatro dias em chocadeira (38 ± 5 °C, 70%) e, em seguida, transferidos para uma incubadora. No décimo dia a CAM foi exposta e foram colocados 200 μ L da substância testada com posterior observação dos efeitos locais (coagulação, hemorragia e lise dos vasos) por 300 segundos, o tempo de observação de cada efeito foi utilizado para obter o escore de irritação (EI). Os ovos foram divididos em 4 grupos: Controle Negativo (PBS), Controle Positivo (NaOH 0,1M), vBe (1 mg/mL), vBe+NAC (1 mg/mL + 10 mg/mL; pré-incubados por 30 minutos). Observou-se que o grupo tratado com PBS (EI = 0) não apresentou nenhuma das alterações avaliadas, no grupo NaOH (EI = $20,50 \pm 0,20$) obteve-se rapidamente coagulação e hemorragia, e com o vBe (EI = $16,74 \pm 4,07$) notou-se as três alterações. Com o uso de vBe+NAC (EI = $0,44 \pm 1,15$), nenhuma das modificações na CAM foram visualizadas. Diante dos resultados, pode-se considerar o NAC como um possível redutor de dano promovido pelo envenenamento de *B. erythromelas*, sendo necessário dar continuidade ao estudo em outros modelos experimentais. Agradecimentos aos órgãos financiadores CNPq, CAPES e UFC.

Palavras-chave: N-ACETILCISTEÍNA. BOTHROPS. HET-CAM. NEUTRALIZAÇÃO.