

DESENVOLVIMENTO DE GEL TERMORRESPONSIVO PARA ATENUAÇÃO DE LESÕES INDUZIDAS POR *Bothrops jararaca*

ESCANDOLHERO, Valdir Castanho¹; PAREDES-GAMERO, Edgar Julian¹; ALENCAR, Everton do Nascimento¹
v.castanho@ufms.br

RESUMO

Os acidentes ofídicos configuram um relevante problema de saúde pública, especialmente em regiões tropicais, onde a elevada incidência, associada a limitações de acesso ao tratamento, contribui para desfechos clínicos desfavoráveis e sequelas permanentes. Nesse cenário, estratégias complementares à soroterapia tornam-se necessárias, sobretudo para o controle dos efeitos locais do envenenamento. O presente estudo teve como objetivo desenvolver e avaliar o potencial terapêutico de um gel de aplicação tópica com propriedades termorresponsivas, incorporado com um composto bioativo, isolado da casca de *Tabebuia aurea* (Ipê amarelo), visando atenuar lesões miotóxicas, hemorrágicas e inflamatórias induzidas pelo veneno de *Bothrops jararaca*. A metodologia envolveu a preparação de formulações com diferentes concentrações, seguidas de caracterização reológica e avaliação experimental *in vitro* e *in vivo*, incluindo ensaios de atividade hemorrágica, análise de parâmetros de coagulação, quantificação de marcadores bioquímicos de dano muscular e mensuração de mediadores inflamatórios. Os resultados demonstraram que a formulação apresentou comportamento reológico adequado, com transição dependente da temperatura, favorecendo sua aplicação e permanência no local da lesão. Observou-se redução significativa da atividade hemorrágica, diminuição dos níveis de creatina quinase e modulação de marcadores inflamatórios, indicando efeito protetor sobre o tecido muscular e vascular. Além disso, foram identificados efeitos positivos na atenuação de alterações hemostáticas induzidas pelo veneno. Considerando esses achados, conclui-se que o sistema desenvolvido apresenta potencial como terapia adjuvante no manejo do envenenamento botrópico, contribuindo para a redução dos danos locais e ampliando as possibilidades terapêuticas, especialmente em contextos com acesso limitado ao tratamento convencional.

Palavras-chave: Envenenamento ofídico; Gel termorresponsivo; *Bothrops jararaca*; *jararaca*.

¹Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Campo Grande, Mato Grosso do Sul, Brasil.