FACULDADE DE CIÊNCIAS MÉDICAS
CINMA 2023
CONGRESSO INTERNACIONAL DE MEDICINA AFYA JABOATÃO

EFEITOS DAS PEÇONHAS OFÍDICAS NO SISTEMA CIRCULATÓRIO

Daniel Paulo de Lima Maciel[1], Tamires Brenda Conceição Benítes[1], Stephanie Bezerra Muniz Falcão[1], Laysla Tamyres de Oliveira Borges[1], José Gilberto de Oliveira Junior[1], Cláudio Vinicius Leite Maia[1], Juliana Mendes Correia[2].

1. Estudante de Medicina, Faculdade de Ciências Médicas – FCM Afya, Jaboatão dos Guararapes – PE, Brasil.
2. Doutora em Ciências Biológicas, Faculdade de Ciências Médicas – FCM Afya, Jaboatão dos Guararapes – PE, Brasil.

Introdução: Os ofídios, ou popularmente conhecidos como “serpentes”, são um grupo de répteis que rastejam e utilizam as suas peçonhas no processo digestório e defesa contra predadores. As peçonhas ofídicas são misturas extremamente complexas. Cerca de 90% do seu peso seco são constituídos por proteínas biologicamente ativas, em sua maioria com atividade enzimática. Nessa perspectiva, algumas enzimas de peçonhas ofídicas podem causar danos ao sistema circulatório humano, e os efeitos variam dependendo da espécie da serpente e do tipo de peçonha. **Objetivos:** Determinar quais alterações sobre o sistema circulatório são causadas pelas enzimas das peçonhas ofídicas. **Métodos:** Trata-se de uma revisão integrativa da literatura, de natureza descritiva com abordagem qualitativa. Para coleta e posterior análise, estudos completos, nos idiomas português e inglês, publicados nos últimos 10 anos, foram obtidos do PUBMED utilizando como estratégia de busca: “toxins” AND “snakes” AND “circulatory system”. **Resultados e Discussão:** Nas peçonhas ofídicas são encontradas Metaloproteases, Fosfolipases A2, Neurotoxinas, Citotoxinas, Cardiotoxinas e Agentes antiagregantes plaquetários que podem causar vários efeitos no sistema circulatório humano, dependentes da composição da peçonha e do volume inoculado. Isso inclui distúrbios na coagulação, causando sangramento em várias partes do corpo, danos aos vasos sanguíneos que podem causar hemorragias internas e externas, queda na pressão arterial (hipotensão) que pode levar ao choque circulatório, diminuição do suprimento de oxigênio para os tecidos (isquemia) resultando em danos aos órgãos, morte celular e necrose de tecidos na área da picada, levando à perda de tecido. **Conclusão:** Diante do exposto, fica evidente a importância do conhecimento dos efeitos adversos causados pelas peçonhas ofídicas e, a partir de tal entendimento, deve-se saber qual a melhor terapêutica a se adotar para solucionar cada problema específico.

Palavras-chaves: Peçonhas, Ofídicas, Circulatório, Toxinas.