

ALTERAÇÕES RENAIIS INDUZIDAS PELO VENENO DA SERPENTE BOTHROPS ALTERNATUS EM MODELO DE RIM ISOLADO DE RATO

II Encontro de Iniciação Acadêmica

Antonia Tays de Souza Neves, Francisco Assis Nogueira Junior, Paula Letícia Braga e Silva, Paloma Araújo de Lima, Antônio Rafael Coelho Jorge, Helena Serra Azul Monteiro

No Brasil, as serpentes peçonhentas de interesse em Saúde Pública são representadas por quatro gêneros da família Viperidae: serpentes do grupo Bothrops (jararaca, jararacuçu, urutu, caíçaca, combóia), o qual, atualmente, está dividido em dois gêneros – Bothrops e Bothrocophias; Crotalus (cascavel); Lachesis (surucucu-pico-de-jaca); Micrurus e Leptomicrurus (coral-verdadeira). A espécie Bothrops alternatus (Duméril, Bibron & Duméril, 1854), atualmente denominada Rhinocerothis alternatus, também conhecida como urutu, urutu-cruzeiro, cruzeiro, apresenta uma ampla distribuição geográfica, desde o Mato Grosso do Sul e Goiás até a região central da Argentina. Em algumas áreas de ocorrência, destacando-se o Rio Grande do Sul, possui importância médica, sendo responsável por acidentes em humanos. Segundo o Ministério da Saúde, a insuficiência renal aguda (IRA) é a complicação mais grave associada a estes tipos de acidentes. Desta forma, investigou-se as alterações renais induzidas pelo veneno total de Bothrops alternatus (vBalt) na concentração de 3 µg/mL de vBalt (n=6) em sistema de rim isolado de rato. Foram utilizados ratos Wistar (250 a 300g), perfundidos segundo técnica descrita por Fonteles et al. (1983) com solução de Krebs modificada com 6g% de albumina bovina. Verificou-se a diminuição nos parâmetros: pressão de perfusão (PP) nos tempos 60, 90 e 120 min, e no fluxo urinário (FU) aos 90 e 120 minutos. Quanto aos transportes totais de eletrólitos, observou-se que o transporte tubular total de sódio (%TNa+) foi reduzido aos 90 e 120 min e o transporte tubular de cloreto (%TCl-) também foi reduzido aos 60, 90 e 120 min. Esses resultados demonstraram que o veneno de Bothrops alternatus alterou os parâmetros avaliados no modelo de perfusão renal. Apoio Financeiro: PRAE- UFC

Palavras-chave: Bothrops alternatus. efeitos renais. perfusão renal. IRA.