

AVALIAÇÃO DOS EFEITOS CAUSADOS PELA QUINONA ONCOCALIXONA A ISOLADA DA AUXEMMA ONCOCALYX EM PERFUSÃO DE RIM ISOLADO

XXXV Encontro de Iniciação Científica

Paloma Araujo de Lima, Dayana Maria de Sousa Tavares, Francisco Assis Nogueira Junior, Laura Licia Marcos da Costa, Antônio Davi Pinto Marinho, Renata de Sousa Alves

Auxemma oncoalyx Taub, da família Boraginaceae, popularmente conhecida como "pau branco", é uma árvore característica do nordeste brasileiro. O extrato hidroalcolólico desse caule permitiu o isolamento de várias quinonas, dentre as quais se destaca a Oncocalixona A (Onco-A). Estudos farmacológicos apontaram ação antiproliferativa, antimitótica, analgésica, antiedematogênica, antiagregante plaquetária e antidiabética. Contudo, podem causar consideráveis reações tóxicas, decorrentes de sua propriedade química oxirredutora. Nesse estudo, foram realizados experimentos de perfusão de rim isolado a fim de avaliar possíveis alterações nos parâmetros funcionais e histopatológicos renais. O sistema utilizado consiste em perfusão com recirculação em dois subsistemas, inicialmente in situ, e logo em seguida em circuito fechado para perfusão in vitro, mantida em temperatura de 37°C. Ratos Wistar machos foram excisados cirurgicamente e perfundidos com solução de Krebs-Henseleit modificada, em três concentrações de onco-A (1, 3 e 10 µg/mL). Os dados foram comparados estatisticamente considerando $p < 0,05$. Assim, a perfusão de rim isolado resultou em um aumento da Pressão de Perfusão (PP) nas três concentrações estudadas com aumento proporcional da Resistência Vascular Renal (RVR). O Ritmo de Filtração Glomerular (RFG) diminuiu e em seguida se reestabeleceu no grupo 1 µg/mL, apresentou incremento no grupo 3 µg/mL, e para o grupo 10 µg/mL permaneceu reduzido até o final do experimento. O Fluxo Urinário (FU) aumentou nas três concentrações. O percentual de transporte tubular total de sódio (%TNa), cloreto (%TCl-) e potássio (%TK+) apresentou reduções nas três concentrações. Os resultados encontrados mostraram que a onco-A induziu alterações morfológicas indicativas de dano tecidual e alterações nos parâmetros funcionais renais avaliados, evidenciando o potencial tóxico dessa quinona.

Palavras-chave: Oncocalixona A. Perfusão de rim isolado. Parâmetros renais.