

### **O efeito antioxidante da *Boswellia serrata* em modelo experimental de colite induzida por ácido acético.**

A *Boswellia serrata* é uma planta de origem indiana com alto poder antioxidante, usada em doenças inflamatória como a colite ulcerativa, esta envolve cólon e o reto e tem como características: infiltrado leucocitário na mucosa e úlceras superficiais. O aumento da geração de espécies reativas de oxigênio (ERO) está envolvido na atividade da colite ulcerativa. Avaliar a pressão anal esfinteriana, lipoperoxidação (LPO), modificações histológicas e presentes nos ratos submetidos à colite experimental por ácido acético e tratados com extrato de *Boswellia serrata* (*B. serrata*). 28 ratos machos Wistar( $\pm 350$  g) divididos em grupos: 1: Controle (CO), 2: Controle + *B. serrata* (CO+B); 3: Colite (CL) , 4: Colite + *B. serrata* (CL+B), 5: *B. serrata* + Colite (B+CL). O extrato da planta (34,2 mg/Kg) foi administrado uma vez ao dia, 48 horas antes e após a indução da colite. Foi aferida a pressão anal esfinteriana, análise histológica por hemotoxilina e eosina (HE) e avaliação da lipoperoxidação por TBARS. A análise estatística utilizada foi através de ANOVA seguido do teste Student-Newman-Keuls (média $\pm$ EP). A pressão anal esfinteriana (cm/H<sub>2</sub>O) dos grupos CL+B e B+CL mostrou um aumento significativo em relação ao grupo CL (CO: 59,8 $\pm$ 0,6; CO+B: 61 $\pm$ 1,4; CL: 29,5 $\pm$ 0,6; CL+B: 47,7 $\pm$ 1,4; B+CL: 47,2 $\pm$  1,3). No TBARS (nmoles/mgprot) houve uma diminuição significativa nos grupos CL+B e B+CL em relação ao grupo CL (CO: 2,7 $\pm$ 0,7; CO+B: 2,8 $\pm$ 0,8; CL: 9,0 $\pm$ 1,1; CL+B: 3,6 $\pm$ 0,4; B+CL: 4,3 $\pm$ 0,6). A histologia dos grupos CL+B e B+CL apresentaram um edema menor com pouco infiltrado inflamatório e preservação das criptas. Os dados sugerem que o extrato de *B. serrata* mostrou um efeito protetor contra as ERO diminuindo a LPO. Bem como, reduziu a inflamação a julgar pelo aumento da pressão anal esfinteriana e pela diminuição de edema e infiltrado inflamatório na histologia.

Apoio: FIPE/ULBRA