A AÇÃO DO EXTRATO DE BOSWELLIA SERRATA EM MODELO EXPERIMENTAL DE COLITE

Renata Minuzzo Hartmann, Francielli Licks, Elizângela Gonçalves Schemitt, Maria Isabel Morgan Martins, Josieli Raskopf Colares, Luise Meurer, Henrique Sarubbi Fillmann, Norma Anair Possa Marroni

A colite ulcerativa é classificada como uma doença inflamatória intestinal. O aumento de espécies reativas de oxigênio (ERO) e nitrogênio estão envolvidos na atividade da doença. O objetivo do estudo foi avaliar a pressão anal esfincteriana, os metabólitos do óxido nítrico (NO), a lipoperoxidação (LPO) e modificações histológicas e imunohistoquímicas. Foram utilizados 22 ratos machos Wistar (±350 g) divididos em: 1: Controle (CO), 2: Controle+B. serrata (CO+B); 3: Colite (CL) , 4: Colite+B. serrata (CL+B). O extrato da planta Boswellia serrata (B. serrata) (34,2 mg/Kg) foi administrado uma vez ao dia durante 48 horas após a indução da colite por ácido acético (4% via enema). Foi aferida a pressão anal esfincteriana, avaliação da LPO por TBARS, dos metabólitos do NO por nitritos e nitratos e análise histológica por hemotoxilina e eosina (HE) e imunohistoquímica da enzima óxido nítrico sintase induzível (iNOS). A análise estatística foi através de ANOVA seguido do teste Student-Newman-Keuls (mÈdia±EP) com significância quando $p<0,05$. A pressão anal esfincteriana (cm/H2O) do grupo CL+B mostrou um aumento significativo em relação ao grupo CL (CL: 29,5±0,5; CL+B: 47,7±1,0). Na LPO por TBARS (nmoles/mgprot) ocorreu uma diminuição significativa no grupo CL+B em relação ao grupo CL (CL: 9,0±1,1; CL+B: 3,6±0,6) da mesma forma que no NO (mmol/L) (CL: 0,51±0,01; CL+B: 0,31±0,06). Na análise histológica e de imunohistoquímica o grupo CL+B apresentou uma diminuição de edema, da inflamação e da presença da iNOS. Os dados sugerem que o extrato de B. serrata tem um efeito protetor contra as ERO diminuindo a LPO e ação anti-inflamatória, a julgar pelo aumento da pressão anal esfincteriana e pela redução do NO, edema e inflamação. Apoio: FIPE (11-0215) / CAPES / ULBRA.