

210

ASPECTOS HISTOLÓGICOS E LIPOPEROXIDAÇÃO NO INTESTINO GROSSO DE RATOS SUBMETIDOS À COLITE EXPERIMENTAL E PRÉ-TRATADOS COM GLUTAMINA. *Nelson**Alexandre Kretzmann Filho, Henrique Fillmann, Norma Anair Possa Marroni (orient.) (ULBRA).*

Colite é uma enfermidade inflamatória que compromete principalmente a mucosa do intestino grosso. Este trabalho avalia as modificações histológicas e a lipoperoxidação presentes nos ratos submetidos à colite experimental pré-tratados com glutamina. Utilizaram-se 20 ratos Wistar machos com peso médio de 300g. Os animais foram divididos em quatro grupos: I controle (CO) II colite (CL) e III controle + glutamina (CO+G) IV colite + glutamina (CL+G). Para indução da colite utilizou-se ácido acético 7% via enema, tendo a glutamina 25 mg/kg a mesma via. Os índices histológicos das alterações inflamatórias, macro(M) e microscópicos(m) foram determinados com escores que variam de zero (normal) a quatro (colite intensa). A lipoperoxidação foi avaliada pelas substâncias reativas ao ácido tiobarbitúrico (TBARS) nmoles/mg proteína e quimiluminescência (QL) cpm/mg proteína. A análise estatística foi realizada pelo teste Student, Newman, Keuls, sendo considerado significativo $p < 0,05$. Os resultados dos escores histológicos de inflamação mostraram aumento no grupo CL (M=3,75; m=4,0) quando comparados ao grupo CO (M e m=0,0) e uma diminuição no grupo CL+G (M=2,7; m=1,8) em relação ao grupo CL (M=3,75; m=4,0). A lipoperoxidação no grupo CL aumentou quando comparado ao CO em ambas as técnicas. TBARS (CO $0,572 \pm 0,021$ e CL $0,816 \pm 0,11$); QL (CO $608,59 \pm 38,10$ e CL $1604,66 \pm 147,98$) sendo $p < 0,05$. O grupo CL+G demonstrou diminuição em relação ao grupo CL. TBARS (CL $0,816 \pm 0,11$ e CL+G $0,29 \pm 0,04$) e na QL uma diminuição de 60% sendo $p < 0,05$. O grupo CO+G manteve-se sem alterações em relação ao CO tanto para o TBARS como para o QL. Estes dados sugerem que a colite induzida por ácido acético estabelece alterações de caráter inflamatório em sua histologia e aumento na lipoperoxidação. O pré-tratamento com glutamina reduz os índices de inflamação e lipoperoxidação nesse modelo animal.