

023

EFEITOS DO DANO OXIDATIVO NA INFLAMAÇÃO MUSCULAR AGUDA DE RATOS.
Bruna Borba Valiatti, Lidiane Isabel Filippin, Norma Possa Marroni, Cláudio Augusto Marroni, Ricardo Machado Xavier (orient.) (FFFCMPA).

A injúria tecidual do trauma agudo está associada à produção de espécies ativas de oxigênio que, via dano oxidativo, desenvolvem e agravam a lesão. O objetivo foi avaliar o papel do dano oxidativo no processo inflamatório muscular induzido por trauma agudo e a ação do inibidor da óxido nítrico sintase, L-NAME. Utilizou-se 40 ratos, machos, Wistar, 250g, divididos em dois tempos (24h e 7dias) cada um com 4 grupos (n=5):CO–controle; ST–*sham trauma*; T–trauma; L-NAME–trauma e 2h depois dose única de L-NAME (100mg/kg em 1mL solução fisiologia, ip). O trauma foi provocado com uma prensa manual, com energia de impacto de 0, 81J no músculo gastrocnêmio. Os músculos foram retirados em 24h e 7 dias, para o estudo anatomopatológico e bioquímico. Na histologia utilizou coloração de HE e picrossirius. Foi avaliada a lipoperoxidação (TBARS-nmol/mgprot) no homogeneizado de tecido. Para análise estatística foi utilizado ANOVA seguida de teste Tukey para $p < 0,05$, com média±desvio padrão. A histologia confirmou a presença de infiltrado inflamatório em 24h. No sétimo dia, observou-se diminuição do infiltrado e incremento do colágeno. Na avaliação do TBARS em 24h, CO(0, 29±0, 08); ST(0, 20±0, 08); T(2, 61±0, 82)*; L-NAME(1, 34±0, 27), com diferença (* $p < 0,05$) em relação aos controles e L-NAME. No 7º dia, CO(1, 59±0, 18); ST(1, 62±0, 19); T(1, 92±0, 20); L-NAME (1, 67±0, 33), sem diferença estatística entre os grupos. O grupo T apresentou maior dano oxidativo, com aumento da LPO, demonstrando íntima relação com o processo inflamatório agudo. O L-NAME reduziu a LPO e a deposição de colágeno no tecido observado no estudo anatomopatológico pela coloração picrossirius. Com esses resultados podemos sugerir que o L-NAME parece modular o processo inflamatório em modelo de trauma muscular agudo, reduzindo o dano oxidativo.