

AVALIAÇÃO DA AÇÃO ANTIINFLAMATÓRIA E ANTIOXIDANTE DO LASSBIO- 294 E DO LASSBIO-596 NO MODELO DE COLITE EXPERIMENTAL INDUZIDA POR TNBS

XXXVIII Encontro de Iniciação Científica

Rodrigo de Carvalho Mourao, Humberto Barbosa da Costa Filho, Thiago Meneses Araújo Leite Sales, Suliana Mesquita Paula, Marcellus Henrique Loiola Ponte de Souza

A doença de Crohn (DC) é uma doença inflamatória transmural da mucosa que pode acometer qualquer região do trato gastrointestinal. Pela importância clínica da DC e à ineficácia dos fármacos envolvidos no seu tratamento, faz-se necessário pesquisar novas substâncias. O LASSbio-294 e o LASSbio-596, demonstram atividade anti-inflamatória e analgésica em diversas afecções, podendo, dessa forma, serem utilizados no tratamento da DC. O presente estudo avaliou o efeito do LASSBio na integridade do tecido cólico de ratos induzidos a colite por meio do ácido 2,4,6- Trinitrobenzeno sulfônico (TNBS). Foi possível observar que houve indução da colite, com aumento de escores macroscópicos e peso úmido. Porém, não houve diferença estatística desses parâmetros quando comparados os grupos tratados com o grupo colite. Então, a pesquisa foi direcionada à avaliação do curso inflamatório da colite induzida por TNBS em ratos. Foi possível observar o grau de inflamação do tecido cólico desses animais após 7, 14 e 28 dias de indução. A histopatologia mostrou que o grupo Colite 7º dia foi o que apresentou maiores alterações quando comparado ao grupo Sham. O grupo Colite 14º dia demonstrou menos alterações de escores microscópicos que o grupo Colite 7º dia, comparados ao Sham. O grupo Colite 28º dia não teve alterações morfológicas comparado ao Sham. Além dos critérios de escores microscópicos, foram também avaliados os escores macroscópicos, peso úmido e mieloperoxidase desses grupos, sendo o grupo Colite 7º dia o único que demonstrou esses critérios de análise aumentados em relação ao Sham. A mucosa cólica dos animais do grupo Colite 7º dia apresentou uma menor resistência elétrica transepitelial basal quando comparados ao Sham, diferentemente do observado nos grupos Colite 14º dia e Colite 28º dia, que não demonstraram diferença para o grupo Sham. Concluímos que no curso temporal da colite crônica induzida por TNBS em ratos, o grupo colite 7º dia apresentou inflamação mais acentuada.

Palavras-chave: TNBS. Colite. Crohn. LASSbio.