

**MODELO MURINO DE COLITE ULCERATIVA: ANÁLISE CLÍNICA E HISTOLÓGICA PARA DESENVOLVIMENTO DE ESTUDOS DA RESPOSTA IMUNE INTESTINAL E TERAPIA CELULAR**

Fabiany da Costa Gonçalves, Natália Schneider, Helena Flores Mello, Elizabeth Obino Cirne Lima, Eduardo Pandolfi Passos, Luise Meurer, Ana Helena da Rosa Paz

As doenças inflamatórias intestinais (DII), como a colite ulcerativa (CU), são inflamações crônicas, recorrentes e idiopáticas do trato gastrointestinal. A CU é caracterizada por disfunção de linfócitos T, alteração nos níveis de citocinas e inflamações no cólon. Modelos animais de colite têm sido desenvolvidos para a investigação dos mecanismos moleculares e celulares que conduzem as DII. O objetivo do estudo foi realizar um modelo animal de colite para o estudo da resposta imune intestinal da doença e para a busca de novas estratégias terapêuticas, como a terapia celular. A CU aguda foi induzida em camundongos C57BL/6 pela administração de 5% dextran sulfato sodium (DSS) do dia 0 ao dia 7 na água de beber (n=12). O grupo controle recebeu água pura (n=12). No dia 6, seis animais de cada grupo foram mortos para a retirada do cólon, que foi medido, pesado e após processado para análise histológica. A severidade da colite foi avaliada diariamente pelo score (0-4) da atividade clínica da doença. Por 7 dias, a administração de DSS resultou em significativo aumento do índice da atividade da doença, caracterizado por colite aguda, diarreia com sangue e perda de peso ( $P<0,01$ ), resultando em 100% de mortalidade no dia 9. A avaliação macroscópica do cólon revelou uma diminuição tanto em peso quanto em comprimento ( $P<0,05$  e  $P<0,001$ , respectivamente). A análise histológica apresentou diminuição de células caliciformes, perda de criptas e infiltração de células inflamatórias. Dessa forma, tendo em vista a necessidade de novos métodos de tratamento para a CU, iremos realizar, na próxima etapa, experimentos com células-tronco-mesenchimais, já que estas possuem capacidade imunomodulatória e de regeneração de tecidos doentes.