

PAPEL DE CÉLULAS T REGULADORAS NA PATOGÊNESE DA MUCOSITE INTESTINAL INDUZIDA POR IRINOTECANO

XXXV Encontro de Iniciação Científica

Igor Kenned Duraes Paiva, Camila Fernandes, Camila Meireles de Souza Silva, Carlos Wagner de Souza Wanderley, Heitor Amorim Muniz, Roberto Cesar Pereira Lima Junior

INTRODUÇÃO: A mucosite intestinal (MI) é um efeito colateral frequente, associado à terapia com irinotecano (IRI) para o câncer colorretal. O envolvimento de mediadores inflamatórios tem sido demonstrado pelo nosso grupo. Entretanto, o papel de células T reguladoras (Tregs) ainda não foi demonstrado. **OBJETIVOS:** Avaliar o papel das células Tregs na MI induzida por irinotecano. **MÉTODOS:** C57BL/6 (20-25g, n=6/grupo) receberam salina, IRI uma vez ao dia por 4 dias ou foram pré-tratados com uma única dose de ciclofosfamida (CYP, para a depleção de Tregs) 2h antes da primeira administração de IRI. Linfócitos da lâmina própria foram colhidos por digestão enzimática e purificados pelo Percoll. A frequência de subtipos de Th foi identificada pela citometria de fluxo. A contagem de leucócitos sanguíneos foi obtida e amostras do íleo coletadas para análise histopatológica e ensaio com MPO. Nos testes estatísticos utilizados $P < 0.05$ foi aceito. **RESULTADOS:** Os animais tratados com IRI apresentaram diarreia no dia 5 (D5) e no dia 7 (D7), comparando-se aos salina. Houve aumento de neutrófilos intestinais com o desenvolvimento da MI, que atingiu o pico em D5 e decresceu em D7 quando comparados ao controle. Adicionalmente, a depleção de Tregs reduziu a taxa de sobrevivência dos animais, induziu uma significativa ($P < 0,05$) perda de peso e aumentou a diarreia, o dano intestinal e o acúmulo de neutrófilos quando comparado ao grupo irinotecano. **CONCLUSÃO:** Células T regulatórias parecem exercer um importante papel antiinflamatório de contrabalanço no controle da indução de MI pelo IRI.

Palavras-chave: Mucosite Intestinal. Células T regulatórias. Irinotecano.