

EXPRESSÃO DO SIGIRR NA MUCOSITE EXPERIMENTAL INDUZIDA POR IRINOTECANO

XXXV Encontro de Iniciação Científica

Gabriel Silva Lima, Carlos Wagner Souza Wanderley, Camila Meirelles Souza Silva, Heitor Amorim Muniz, Camila Fernandes, Roberto Cesar Pereira Lima Junior

INTRODUÇÃO: Mucosite intestinal (MI) é um efeito colateral comum (15-25%) da terapia com Irinotecano (IRI). Estudos mostram o envolvimento da superfamília dos receptores interleucina-1/Toll-like (IL-1R/TLR) na patogênese da MI. O SIGIRR é um novo membro dessa família, tendo um papel sugerido de atenuar a inflamação desencadeada por IL-1, IL-18, IL-33, e TLR2. Assim, objetivou-se avaliar a expressão dos genes SIGIRR, IL-18 e IL-33 nas fases precoce e tardia da mucosite intestinal induzida por IRI. **MÉTODO:** Camundongos C57BL/6 (n=7/grupo) receberam salina ou IRI (75 mg/kg, i.p./4 dias). No 1º, 3º, 5º, 7º e 14º dias após o início do tratamento, diarreia, peso corporal e contagem de leucócitos foram avaliados. Amostras de íleo foram usadas para medição da atividade de MPO, análise morfométrica e expressão de RNAm de SIGIRR, IL-18 e IL-33. A análise estatística foi realizada com Kruskal Wallis/teste de Dunn ou ANOVA/Bonferroni. $P < 0,05$ foi aceito (CEPA 103/2014). **RESULTADOS:** O IRI induziu um aumento da expressão dos genes de IL-18 e IL-33, sobretudo no 5º e 7º dia vs salina, além de diarreia grave, perda de peso, leucopenia, redução do comprimento das vilosidades e aumento da actividade de MPO vs salina ($P < 0,05$). Porém, na fase tardia (14 dias) estes parâmetros foram normalizados. A expressão de SIGIRR mostrou-se reduzida na fase aguda em 7 dias e aumentada na fase tardia em 14 dias vs salina ($P < 0,05$). **CONCLUSÃO:** O gene SIGIRR, na mucosite intestinal induzida pelo IRI, sofre down-regulation durante a inflamação e é mais expresso durante a fase de resolução.

Palavras-chave: Mucosite. Irinotecano. SIGIRR.