

## **Efeito da camomila tópica nos níveis de mediadores químicos pró-inflamatórios (IL-1 $\beta$ e TNF- $\alpha$ ) na mucosite induzida por 5-FU em hamster**

Curra M\*, Martins MAT, Lauxen IS, Sant'Ana Filho M, Pavesi VCS, Rados PV, Pelliciolli ACA, Martins MD.

A mucosite é uma complicação do tratamento citorrredutor do câncer e sua patobiologia envolve alterações nos níveis de citocinas pró-inflamatórias. O objetivo deste estudo foi determinar os níveis teciduais de IL-1 $\beta$  e TNF- $\alpha$  na mucosite quimioinduzida em hamster submetidos ao tratamento tópico com pomada de camomila e corticóide. Foram utilizados 72 hamster sírios dourados separados aleatoriamente em 3 grupos (n=24): Grupo I: sem tratamento; Grupo II: tratamento com camomila; Grupo III: tratamento com corticóide. Os animais do GII e GIII receberam a aplicação tópica do medicamento após o 5º dia da infusão de 5-fluouracil. Os animais foram eutanaziados após 0, 5, 10 e 14 dias da infusão do quimioterápico. A identificação das citocinas pró-inflamatórias IL-1 $\beta$  e TNF- $\alpha$  foi realizada por meio da técnica imunoistoquímica e interpretada por meio de escores. Os dados da análise semi-quantitativa da marcação imunoistoquímica foram comparados utilizando-se o teste de Kruskal-Wallis seguido do teste de comparações múltiplas de Dunn. Os resultados mostraram que todos os grupos aumentaram a imunomarcção para IL-1 $\beta$  e TNF- $\alpha$  com o desenvolvimento da mucosite. Aos 10 dias, período de pico máximo de desenvolvimento da mucosite, o grupo tratado com camomila, mostrou um percentual menor de citocinas pró-inflamatórias. Conclui-se que a camomila tópica reduziu os níveis teciduais de IL-1 $\beta$  e TNF- $\alpha$ , demonstrando ter ação antiinflamatória na mucosite em hamster.