

**ASSOCIAÇÃO DO POLIMORFISMO GENÉTICO DA IL-1 $\beta$  COM A SEVERIDADE MUCOSITE BUCAL EM PACIENTES SOB TRANSPLANTE DE CÉLULAS PROGENITORAS HEMATOPOIÉTICAS (TCPH)**

*Baldin JJCMC\*, Curra M, Carvalho ALSH, Matte US, Bittencourt RI, Daudt LE, Paz A, Rosing CK, Sant'Ana M, Munerato MCM.*

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

A mucosite bucal é uma importante complicação bucal em pacientes oncológicos e o objetivo deste estudo foi verificar a associação entre os polimorfismos genéticos de IL-1 $\beta$  (+3954) com a severidade da mucosite bucal. Para tanto, 32 pacientes submetidos ao transplante de células progenitoras hematopoiéticas (TCPH) (17 autólogos e 15 alogênicos) foram avaliados e receberam fototerapia laser (FTL) diariamente do início do condicionamento até o D+15 (autólogos) e o D+21 (alogênicos). Avaliou-se o grau de mucosite, a sintomatologia dolorosa e escores funcionais no D-5, D+3, D+8, D+15 e D+21. A análise dos polimorfismos genéticos da IL-1 $\beta$  (+3954) foi realizada utilizando-se amostras de sangue coletadas no D-5 e submetidas à reação de qPCR com primers e sondas específicas. Os resultados mostraram que 100% dos pacientes apresentaram genótipo homozigótico para citosina (CC) no locus +3954 da citocina IL-1 $\beta$ . O pico de severidade de mucosite ocorreu no D+8, com 26,7% dos pacientes alogênicos apresentando mucosite grau 4 e 11,8% dos autólogos com mucosite grau 2. O grupo TCPH alogênico apresentou maior média de dor pela Escala Visual Analógica (EVA) em todos os dias da avaliação, especialmente no D+8 com EVA 38,9 mm contra EVA 15,9 mm visto nos autólogos. Conclui-se que o genótipo +3954 da IL-1 $\beta$  não mostrou associação com a severidade da mucosite bucal e que a severidade está, possivelmente, correlacionada com o tipo de transplante e, assim, com as drogas quimioterápicas utilizada

Descritores: Polimorfismo Genético, IL-1 $\beta$ , Mucosite Bucal