

Expressão gênica de calreticulina está aumentada na leucoplasia verrucosa proliferativa

Joyce Araujo Cipriano BANDEIRA, Mariana Paravani PALAÇON, Camila de Oliveira BARBEIRO,
Tulio Morandin FERRISSE, Andreia BUFALINO

A calreticulina (CRT) é uma proteína multifuncional que pode apresentar propriedades anti-oncogênicas e oncogênicas. Apesar de seu mecanismo em neoplasias da cavidade oral não estar bem elucidado, existem estudos que mostram que a expressão elevada da CRT está relacionada com um prognóstico desfavorável da doença. Neste contexto, deve-se destacar que o carcinoma espinocelular oral (CECO) representa mais de 95% de todas as neoplasias malignas que acometem a cavidade oral e muitas vezes estes tumores são precedidos por distúrbios potencialmente malignos orais (DPMOs), que apresentam um evidente potencial de transformação maligna, dentre elas destacamos a leucoplasia oral (LO) e a leucoplasia verrucosa proliferativa (LVP) que apresentam taxa de transformação maligna de 17,5% e mais de 70%, respectivamente. O presente trabalho tem como objetivo avaliar a expressão gênica de CRT em tecidos congelados de LO, LVP e hiperplasia fibrosa inflamatória (HFI – grupo controle). Para este estudo foram utilizados 10 amostras de cada DPMO e 10 do grupo controle. Foi extraído o RNA das amostras e posteriormente realizado a análise da concentração e integridade do RNA. A seguir foi feita a síntese de cDNA para posterior análise da expressão gênica da CRT por meio da reação de PCR quantitativo em tempo real, utilizando o método Delta-Delta Ct ($\Delta\Delta Ct$). Observamos um aumento da expressão gênica de CRT na LVP quando comparado a LO, bem como uma redução significativa na expressão da CRT no grupo LO quando comparado ao grupo controle. A expressão gênica da CRT pode estar relacionada com o processo de transformação maligna desta lesão, porém ainda são necessários outros estudos para avaliar o mecanismo de ação desta proteína na LVP.

DESCRITORES: Leucoplasia oral; calreticulina; reação em cadeia da polimerase em tempo real.