

AVALIAÇÃO DA EXPRESSÃO DA IL-33 EM PACIENTES COM CÂNCER DE MAMA

Luana Maria Moura Ferreira, Gisely de Lima Freitas, Jhonata Lima Rocha, Maria do Perpétuo Socorro Saldanha da Cunha, Isabelle Joyce de Lima Silva-Fernandes, Deysi Viviana Tenazoa Wong

Introdução: Câncer de mama é a neoplasia maligna que mais acomete e mata mulheres no Brasil. As células do microambiente tumoral, como macrófagos secretam citocinas que contribuem com a progressão tumoral. A interleucina (IL)-33 é uma proteína da família da IL-1 e liga-se ao receptor de membrana ST2. Tem-se relatado que a citocina IL-33 desempenha papel pró-tumorigênico e sua sinalização está relacionada a inflamação tumoral. Assim, a IL-33 tem relação direta ao câncer de mama, sendo um de seus marcadores e promovendo sua resistência endócrina. **Objetivo:** Avaliar a expressão citoplasmática e nuclear da IL-33 em pacientes com câncer de mama. **Metodologia:** Foram incluídos 116 pacientes com câncer de mama atendidos no HHJ, após aprovação no comitê de ética (Parecer aprovado Nº 3.718.566 – versão 1). Coletou-se dados sociodemográficos, clínicos e patológicos. A expressão da IL-33 foi feita por imunohistoquímica (Envision Dako). Avaliou-se o Histo-Escore para a marcação citoplasmática e nuclear pelo patologista. Utilizou o $p < 0,05$ como significância estatística através do programa SPSS v20. **Resultados:** Observou-se diferença significativa da expressão de IL-33 celular entre pacientes com câncer de mama. No que se refere ao fenótipo, a expressão de IL-33 citoplasmática foi maior no sexo feminino e em pacientes com outras comorbidades, além de diabetes e hipertensão ($p < 0,05$). Adicionalmente, evidenciou-se uma diferença estatística significativa da expressão de IL-33 citoplasmática e o tamanho tumoral, segundo a classificação internacional de estadiamento tumoral (TNM). Ademais, houve um aumento da expressão de IL-33 nuclear e citoplasmática nos pacientes que não realizaram quimioterapia em comparação aos que se submeteram ao tratamento. O presente trabalho encontra-se em andamento para coleta de resultados adicionais. **Conclusão:** Deste modo, este estudo demonstrou um aumento da expressão de IL-33 nos pacientes com câncer de mama que não realizaram a quimioterapia citotóxica. Apoio financeiro FUNCAP.

Palavras-chave: Câncer de mama. IL-33. Interleucina. Quimioterapia.