

## BIOMARCADORES PARA O DIAGNÓSTICO PRECOCE DE CÂNCER DE MAMA: REVISÃO DE LITERATURA

**INTRODUÇÃO:** Biomarcadores são indicadores que mensuram a existência de malignidade tumoral ou a sua potencialidade maligna, além de antever o seu comportamento, o prognóstico e as respostas aos tratamentos. No caso do câncer de mama, eles são usados para a realização de tratamento personalizado, em que são observados, com maior precisão, os aspectos moleculares dos tumores, possibilitando o diagnóstico precoce. **OBJETIVO:** Descrever e relacionar, por intermédio das literaturas já existentes, os biomarcadores para diagnóstico precoce de câncer de mama. **MÉTODO:** Revisão de literatura, em que foram encontrados 160 artigos, de 2017-2021, pesquisados nas bases de dados LILACS e Scopus, dos quais foram utilizados 20 artigos para o estudo. **RESULTADOS:** Foi observado que 30% dos artigos apontaram como potenciais biomarcadores as moléculas de microRNA. Cerca de 10% mostraram que os pacientes com câncer de mama tinham elevados níveis de 8-hidroxi-2-desoxiguanosina (8-OHDG) em comparação com mulheres com tumores benignos e o grupo controle, demonstrando a sua potencialidade para o diagnóstico precoce. Já 15% dos artigos avaliaram componentes genéticos, como a análise de DNA tumoral pela biópsia líquida, por amostra de sangue, na qual há células cancerosas (CTCs) e fragmentos de DNA (ctDNA) agindo como biomarcadores. Foi visto que a combinação dos pro-ENK, hGH, proSP e CA15-3 podem ter importante impacto no diagnóstico e na triagem. Foram citados, ainda, o BRCA1 e 2, PALB2, TP53, autoanticorpos e 8-iso-prostaglandina F2 $\alpha$  (8-iso-PGF2 $\alpha$ ). **CONCLUSÃO:** Devido à alta mortalidade mundial por câncer de mama, o diagnóstico precoce é extremamente importante. Nesse estudo, verificou-se que há uma gama de biomarcadores para diagnosticar precocemente esse câncer. O microRNA vem mostrando grande potencial, o 8-OHDG e a biópsia líquida, apesar da menor quantidade de estudos, se mostraram promissores. Dessa forma, faz-se necessário o desenvolvimento de mais estudos nacionais acerca desses biomarcadores.

**PALAVRAS-CHAVE:** Biomarcadores. Detecção Precoce de Câncer. Neoplasias da Mama.