

## ANÁLISE DOS BIOMARCADORES PARA O DIAGNÓSTICO PRECOCE DE CÂNCER DE COLO UTERINO

**INTRODUÇÃO:** O câncer de colo do útero (CCU) é definido como desordenada replicação do epitélio de revestimento do órgão acometido, comprometendo o estroma e tendo potencial de invadir estruturas e órgãos adjacentes ou distantes. A observação dos biomarcadores, que permitam o diagnóstico precoce do CCU, são fundamentais para um bom prognóstico, além de auxiliar na escolha do tratamento a ser utilizado. **OBJETIVO:** Descrever os biomarcadores que podem ser usados para o diagnóstico precoce do câncer de colo de útero, bem como a potencialidade maligna tumoral e a sua gravidade. **MÉTODO:** Por meio dos descritores, foram encontrados 304 artigos na Medline, no período 2017-2021, dos quais foram pré-selecionados 68 artigos pelo título. Após a leitura dos resumos desse material, foram escolhidas 12 bibliografias para o seguinte estudo. **RESULTADOS:** Foram observadas diversas possibilidades animadoras para novos biomarcadores do câncer cervical, sendo obtido em pesquisa, inclusive, que a desregulação de lipídeos e aminoácidos está acompanhada de uma atividade anormal de tecidos tumorais. Porém, apresentaram-se mais promissores os dados encontrados para o mRNA dos genes E6/E7 da infecção por HPV, a expressão do miR-192 e miR-205, bem como o achado de miR-30d-5p e let-7d-3p também altamente presentes, além do desempenho que se verifica na combinação dos genes de miR - 192-5p, HNF1A - AS1 e VIL1. Vale ressaltar a descoberta da utilização do RNA circular para diagnóstico e até tratamento do câncer cervical, devido sua atuação na regulação dos miRNAs envolvidos na doença. **CONCLUSÃO:** Alguns biomarcadores, além de atuar como diagnóstico precoce do CCU, podem ditar o prognóstico da doença, por meio da identificação de células neoplásicas em amostras histológicas e esfregaços cervicais. Tendo isso em vista, faz-se necessário a realização de mais pesquisas a fim de compreender e identificar novos biomarcadores.

**PALAVRAS-CHAVE:** Neoplasias do Colo do Útero. Biomarcadores. Diagnóstico.