



MARCADORES TUMORAIS NO DIAGNÓSTICO DE CÂNCER DE COLO DE ÚTERO: REVISÃO DE LITERATURA

THAÍS MANITO DO NASCIMENTO; ALAN DE PAULA FERREIRA BARROS; CARINA VITTORELLO; GABRIELA LIMA CAMILO DE OLIVEIRA; JOSÉ GERFESON ALVES

INTRODUÇÃO: O câncer de colo de útero é a quarta neoplasia mais prevalente entre as mulheres a nível mundial. No Brasil, em 2021, a taxa de mortalidade por esse tipo de câncer, ajustada pela população mundial, foi de 4,51 óbitos a cada 100 mil mulheres. Diante desse contexto, a busca por marcadores tumorais para a detecção precoce de processos neoplásicos no colo do útero tem o potencial de ampliar as possibilidades de cura, por meio de um diagnóstico mais preciso, eficiente e antecipado. **OBJETIVOS:** Identificar na literatura os marcadores tumorais no diagnóstico de câncer de colo de útero. **METODOLOGIA:** Trata-se de revisão de literatura realizado em dezembro de 2023 na base de dados PubMed por meio da estratégia de busca: *UTERINE CERVICAL NEOPLASMS AND BIOMARKERS AND DIAGNOSIS*. Foram identificados 582 artigos que atendiam aos critérios de inclusão (artigos disponibilizados na íntegra, no idioma inglês e publicados de 2018 a 2023), sendo excluídos 577 artigos (editoriais, trabalhos de conclusão de curso, relatos de casos, duplicados e não pertinentes à temática). Assim, a amostra foi composta por 5 estudos. Os dados foram analisados de forma interpretativa, apresentados descritivamente e discutidos segundo a literatura científica. **RESULTADOS:** Novos biomarcadores com nível de evidência significativo para identificar predisposição do câncer de colo de útero destacaram-se, a saber: HER2 mutação, proteína P16, Via de sinalização PI3k/Akt/mTOR, a análise combinada da expressão de KRT17 e CRISP2, além da identificação de microRNAs (miRNAs) como miRNA-21, miRNA-125b e miRNA-370. É válido salientar que outros biomarcadores como BCAR4 amplificação apresentou nível de evidência baixa, enquanto HER2 amplificação e expressão PDL-1 com nível de evidência moderada. **CONCLUSÃO:** Existem diversos marcadores tumorais com um nível de evidência significativo empregados no diagnóstico do câncer de colo de útero. No entanto, é crucial a realização de estudos com elevado rigor metodológico para garantir uma maior precisão desses marcadores, possibilitando sua incorporação efetiva na prática clínica.

Palavras-chave: Colo de útero, Biomarcadores, Diagnóstico, Neoplasias, Lesões intraepiteliais escamosas.