



## TRIAGEM DE LESÕES CERVICAIS: O POTENCIAL DA IA NO RASTREAMENTO DE CÂNCER DE COLO DE ÚTERO

**LAVÍNIA CARVALHO DE AQUINO LEAL**<sup>1</sup>; MARINA MARIA FERREIRA MELO<sup>1</sup>; ANA LUIZA MASCARENHAS DE OLIVEIRA<sup>1</sup>; BRUNA MARIA COURA DE ALENCAR<sup>1</sup>, GUSTAVO JAMBO CANTARELLI<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>Centro Universitário CESMAC, Maceió, AL, Brasil, <sup>2</sup>Universidade Federal de Alagoas, Maceió, AL, Brasil.

\*Email do primeiro autor: [lavinialeal080505@gmail.com](mailto:lavinialeal080505@gmail.com)

\*E-mail: do orientador: [cantarelli@cmdiagnostica.com.br](mailto:cantarelli@cmdiagnostica.com.br)

**Introdução:** O câncer de colo de útero é uma das principais causas de mortalidade entre mulheres, especialmente em áreas com serviços de saúde limitados. Assim, a inteligência artificial (IA) surge como uma ferramenta valiosa para aumentar a precisão diagnóstica e otimizar programas de triagem, facilitando o acesso ao cuidado. **Objetivos:** Avaliar a eficácia da IA na triagem de lesões cervicais para detecção precoce do câncer de colo uterino. **Métodos:** Utilizou-se da metodologia revisão de literatura nas bases de dados Medline via PubMed e Lilacs, através da análise de artigos científicos que evidenciam o uso de IA para rastreamento do câncer de colo uterino, utilizando como estratégia de busca "artificial intelligence AND cervical cancer". Os critérios de inclusão foram artigos postados depois de 2021 e os de exclusão foram artigos que indicaram o uso de IA para detecção de outros cânceres. **Resultados:** Inicialmente, obteve-se 310 resultados, que, após se adicionar o filtro de tipo de artigo "revisão", resultou em 39 artigos, que por eliminação inicial de leitura ao título, foram filtrados para o uso de 4 artigos, sem restrição de idiomas. Encontrou-se que a IA é favorável na detecção de câncer cervical, identificando lesões por meio da análise das imagens cervicais, podendo complementar colposcopias e inspeções com ácido acético, além de utilizar modelos preditivos que destacam vários fatores de risco como preditores significativos do câncer. **Conclusões:** A inteligência artificial é eficiente na triagem do câncer de colo de útero, podendo complementar ou substituir os métodos tradicionais conhecidos.

**Palavras-chave:** Artificial Intelligence. Cervical cancer. Screening.



## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

SHRESTHA, P. et al. **A systematic review on the use of artificial intelligence in gynecologic imaging – Background, state of the art, and future directions.** Gynecologic Oncology, v. 166, n. 3, p. 596–605, set. 2022.

ALLAHQOLI, L. et al. **Diagnosis of Cervical Cancer and Pre-Cancerous Lesions by Artificial Intelligence: A Systematic Review.** Diagnostics, v. 12, n. 11, p. 2771, 1 nov. 2022.

HOU, X. et al. **Artificial Intelligence in Cervical Cancer Screening and Diagnosis.** Frontiers in Oncology, v. 12, 11 mar. 2022.

GUPTA, R. et al. **Artificial Intelligence-driven Digital Cytology-based Cervical Cancer Screening: Is the Time Ripe to Adopt This Disruptive Technology in Resource-constrained Settings? A Literature Review.** 7 abr. 2023.