

# O PAPEL DOS BIOMARCADORES MOLECULARES NO DIAGNÓSTICO DO CÂNCER DE PULMÃO EM NÃO TABAGISTAS: UMA REVISÃO DE LITERATURA ATUALIZADA.

3º CONGRESSO ALAGIPE DE CÂNCER DE PULMÃO, 3ª edição, de 01/08/2025 a 02/08/2025  
ISBN dos Anais: 978-65-5465-159-2

LISBOA; Lara Magalhães de Oliveira<sup>1</sup>, SANTANA; Giovanna Guimarães Amorim de<sup>2</sup>, SEGUNDO; José Flávio Anacleto Segundo<sup>3</sup>

## RESUMO

**Introdução:** O câncer de pulmão é uma das principais neoplasias com alta mortalidade mundial, principalmente devido ao diagnóstico tardio. Nesse contexto, os biomarcadores, como os de painéis multialvo de microRNAs circulantes, lipídicos e de metabolismos, demonstram alta sensibilidade e especificidade na detecção de câncer de pulmão. Este estudo pretende sintetizar evidências sobre o papel desses fatores biológicos na pesquisa do câncer de pulmão em indivíduos não tabagistas.

**Objetivo:** Investigar através de estudos científicos sobre o papel dos biomarcadores no diagnóstico do câncer de pulmão em pacientes não tabagistas. **Metodologia:** Foi realizada uma revisão de literatura comparativa entre dois estudos publicados no ano de 2023, utilizando como base de dados o PubMed. Foram incluídos trabalhos que abordam a eficácia dos sinalizadores biológicos quanto a sua suscetibilidade e seletividade, com base no rigor metodológico e relevância dos dados.

**Resultados/Discussão:** Os resultados confirmam o potencial dos diversos biomarcadores para aplicação clínica na detecção de câncer de pulmão, em função da sua alma malignidade e elevada taxa de mortalidade. Os indicadores biológicos incluem: painéis multialvo de microRNAs circulantes, lipídicos e metabólitos. O uso destes se mostrou uma estratégia eficaz na análise diagnóstica da neoplasia pulmonar. O avanço nas pesquisas contribui para a melhorias na análise diagnóstica e no prognóstico, influenciando positivamente a saúde pública. **Conclusão:** O diagnóstico do câncer de pulmão em não tabagistas é frequentemente tardio e desafiador, exigindo uma abordagem inovadora que inclua que envolva o desenvolvimento de mais estudos e análises. Também, é fundamental investir em programas de saúde baseados em evidências científicas da eficácia dos biomarcadores para detecção precoce com o objetivo de diminuir a taxa de mortalidade, principalmente na população de risco não tradicional . A continuidade, ampliação e a validação rigorosa dessas pesquisas são essenciais para alcançar avanços clínicos, contribuindo para a redução da mortalidade e melhoria da qualidade de vida dos pacientes.

**PALAVRAS-CHAVE:** Biomarcadores, Câncer de pulmão, Diagnóstico, Painéis multi-alvo de microRNAs circulantes

<sup>1</sup> Centro Universitário de Maceió-Unima, lisboalara20@gmail.com

<sup>2</sup> Centro Universitário de Maceió-Unima, giovanna\_guimaraess@outlook.com

<sup>3</sup> Centro Universitário de Maceió-Unima, flavosegundo.ai@gmail.com