



4º CONGRESSO ALAGIPE DE CÂNCER DE PULMÃO

31 DE JULHO E
1º DE AGOSTO DE 2026
RITZ LAGOA DA ANTA
MACEIÓ/AL

REALIZAÇÃO:



ORGANIZAÇÃO:



RASTREAMENTO DO CÂNCER DE PULMÃO POR TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA DE BAIXA DOSE: BENEFÍCIOS E DESAFIOS – REVISÃO INTEGRATIVA

4º CONGRESSO ALAGIPE DE CÂNCER DE PULMÃO, 4ª edição, de 31/07/2026 a 01/08/2026
ISBN dos Anais: 978-65-5465-188-2

GOMES; Juliana Peixoto Costa dos Reis¹, ALMEIDA; Nicolay Marques Melo de², ALBUQUERQUE; Bernardo Tenório de³, ACIOLI; Gabriele Albuquerque Ribeiro Acioli⁴, LINS; Milleyse Oliveira⁵, RAMOS; Ana Carolina Machado Sarmento Ramos⁶

RESUMO

Introdução: O câncer de pulmão representa uma das principais causas de mortalidade por neoplasia em todo o mundo, sendo frequentemente diagnosticado em estágios avançados, o que reduz as possibilidades terapêuticas e compromete o prognóstico dos pacientes. Nesse contexto, o rastreamento por tomografia computadorizada de baixa dose tem sido amplamente estudado como estratégia para a detecção precoce da doença em indivíduos de alto risco, especialmente fumantes e ex-fumantes. A identificação precoce de lesões pulmonares aumenta as chances de tratamento curativo e contribui para a redução da mortalidade associada à doença. **Objetivo:** Analisar os benefícios e os desafios do rastreamento do câncer de pulmão por tomografia computadorizada de baixa dose em populações de alto risco, por meio de uma revisão integrativa da literatura. **Metodologia:** Trata-se de uma revisão integrativa da literatura realizada por meio da busca de artigos científicos nas bases de dados PubMed, Biblioteca Virtual em Saúde e SciELO. Foram selecionados estudos publicados entre 2016 e junho de 2026, nos idiomas português, inglês e espanhol, que abordassem a utilização da tomografia computadorizada de baixa dose no rastreamento do câncer de pulmão. Foram excluídos artigos duplicados, estudos com metodologia insuficientemente descrita e publicações que não respondiam ao objetivo proposto. **Resultados e Discussão:** Os estudos analisados demonstraram que a tomografia computadorizada de baixa dose apresenta elevada sensibilidade para a detecção de nódulos pulmonares em estágios iniciais, contribuindo para o diagnóstico precoce e para a redução da mortalidade específica por câncer de pulmão. As evidências apontam aumento significativo na identificação de tumores potencialmente curáveis quando comparada aos métodos convencionais de rastreamento. Além disso, estudos multicêntricos evidenciaram que a implementação de programas organizados de rastreamento favorece o diagnóstico em estágios iniciais da doença, possibilitando intervenções terapêuticas menos invasivas e melhores desfechos clínicos. Observou-se ainda que a seleção criteriosa dos indivíduos elegíveis para o rastreamento contribui para aumentar a efetividade da estratégia e reduzir procedimentos diagnósticos

¹ Afiya Centro Universitário de Maceió, julipcosta10@gmail.com

² Afiya Centro Universitário de Maceió, nicoly.m@alunos.afiya.com.br

³ Afiya Centro Universitário de Maceió, bernardotenorio651@gmail.com

⁴ Afiya Centro Universitário de Maceió, gabsacioli@gmail.com

⁵ Afiya centro universitario de Maceió, lmlileyse@gmail.com

⁶ Afiya centro universitario de Maceió, carolmachadomsr@gmail.com

desnecessários. Entretanto, foram observados desafios importantes, incluindo elevada frequência de resultados falso-positivos, possibilidade de sobrediagnóstico, exposição cumulativa à radiação e necessidade de acompanhamento contínuo dos pacientes. Além disso, fatores como custos operacionais, disponibilidade tecnológica e adesão dos indivíduos elegíveis podem limitar a implementação de programas populacionais de rastreamento, especialmente em sistemas de saúde com recursos restritos. Conclusão: O rastreamento do câncer de pulmão por tomografia computadorizada de baixa dose mostrou-se uma estratégia eficaz para a detecção precoce da doença e redução da mortalidade em populações de alto risco. Apesar dos benefícios observados, desafios relacionados à implementação, custo-efetividade e manejo dos resultados falso-positivos devem ser considerados. Dessa forma, o desenvolvimento de protocolos bem estruturados e políticas públicas direcionadas pode contribuir para ampliar o acesso ao rastreamento, reduzir a mortalidade por câncer de pulmão e otimizar os resultados em saúde.

PALAVRAS-CHAVE: Câncer de Pulmão, Detecção Precoce de Câncer, População de Alto Risco, Rastreamento, Tomografia Computadorizada de Baixa Dose

¹ Afya Centro Universitário de Maceió, julipcosta10@gmail.com

² Afya Centro Universitário de Maceió, nicoly.m@alunos.afya.com.br

³ Afya Centro Universitário de Maceió, bernardotenorio651@gmail.com

⁴ Afya Centro Universitário de Maceió, gabsacioli@gmail.com

⁵ Afya centro universitário de Maceió, lmlileyse@gmail.com

⁶ Afya centro universitario de Maceió, carolmachadomsr@gmail.com