



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 E SEU IMPACTO NO DIAGNÓSTICO PRECOCE E NA REDUÇÃO DA MORTALIDADE: REVISÃO INTEGRATIVA DA LITERATURA

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

CORREIA; Maria Clara Santos Pereira de Barros Correia¹, MOTA; José Vinícius Ferreira Barbosa², DELFINO; Áquila Brandão Delfino³, NASCIMENTO; Áckyra Lavínya Ferro do Nascimento⁴, FRANÇA; Alana Vitória Caetano de França⁵, CARDOSO; Victor Menezes Cardoso⁶

RESUMO

INTRODUÇÃO: O câncer de pulmão representa uma das principais causas de mortalidade por neoplasias em todo o mundo, sendo frequentemente diagnosticado em estágios avançados, o que limita as possibilidades terapêuticas e reduz significativamente a sobrevida dos pacientes. Nesse contexto, o rastreamento por tomografia computadorizada de baixa dose (TCBD) tem se destacado como uma importante estratégia para o diagnóstico precoce em indivíduos de alto risco, especialmente fumantes e ex-fumantes. Evidências recentes demonstram que essa modalidade de rastreamento possibilita a identificação de lesões pulmonares iniciais, favorecendo intervenções terapêuticas precoces e reduzindo a mortalidade relacionada à doença. **OBJETIVO:** Analisar as evidências científicas acerca do impacto do rastreamento do câncer de pulmão por tomografia computadorizada de baixa dose no diagnóstico precoce e na redução da mortalidade. **METODOLOGIA:** Trata-se de uma revisão integrativa da literatura realizada na base de dados PubMed. A estratégia de busca utilizou os descritores “Lung CancerScreening” e “Low-Dose Computed Tomography”, combinados pelo operador booleano AND. Foram incluídos estudos originais publicados entre 2021 e 2026, disponíveis na íntegra, em inglês, realizados em humanos, que abordassem a utilização da tomografia computadorizada de baixa dose no rastreamento do câncer de pulmão. Foram excluídos artigos duplicados, revisões de literatura, estudos que não contemplavam diretamente a temática proposta e publicações sem acesso ao texto completo. Inicialmente, foram identificados 65 estudos. Após a leitura dos títulos e resumos, 47 artigos foram excluídos. Dezoito estudos foram selecionados para leitura na íntegra e, após aplicação dos critérios de elegibilidade, dez artigos compuseram a amostra final. Os dados foram analisados de forma descritiva, com síntese dos principais achados relacionados ao diagnóstico precoce e à redução da mortalidade. **RESULTADOS E DISCUSSÃO:** Dos dez estudos incluídos, oito evidenciaram aumento na detecção de tumores em estágios iniciais por meio da tomografia computadorizada de baixa dose, permitindo maior indicação de tratamento cirúrgico com intenção curativa. Sete estudos demonstraram redução da

¹ Afya-Unima, pmariaclara920@gmail.com

² Afya-Unima, viniciusvmotam@gmail.com

³ Afya-Unima, aquila_brandao@icloud.com

⁴ Afya-Unima, lavinyafarro09@gmail.com

⁵ Afya-Unima, vitoriaalana458@gmail.com

⁶ Afya-Unima, victor.pesquisa@gmail.com

mortalidade específica por câncer de pulmão entre indivíduos submetidos ao rastreamento periódico, especialmente na população de alto risco. Além disso, seis estudos identificaram melhora na sobrevida global em decorrência do diagnóstico precoce, enquanto cinco estudos destacaram limitações relacionadas aos resultados falsos-positivos, ao sobrediagnóstico e à necessidade de protocolos bem estabelecidos para definição dos indivíduos elegíveis ao rastreamento. De forma geral, os achados reforçam que a TCBD constitui uma estratégia efetiva para o diagnóstico precoce, contribuindo para melhores desfechos clínicos e redução da mortalidade. Esses achados são consistentes com estudos clássicos que demonstraram benefício do rastreamento por TCBD em indivíduos de alto risco, embora persistam desafios relacionados aos falso-positivos e ao sobrediagnóstico.

CONCLUSÃO: As evidências científicas atuais indicam que o rastreamento do câncer de pulmão por tomografia computadorizada de baixa dose contribui significativamente para o diagnóstico precoce da doença e para a redução da mortalidade, possibilitando intervenções terapêuticas mais eficazes e aumento da sobrevida. Apesar das limitações relacionadas aos falsos-positivos e ao sobrediagnóstico, os benefícios observados reforçam a importância da implementação de programas estruturados de rastreamento direcionados à população de maior risco, fortalecendo as estratégias de prevenção e controle do câncer de pulmão.

PALAVRAS-CHAVE: Detecção Precoce de Câncer, Câncer de pulmão, Diagnóstico precoce, Mortalidade, Tomografia computadorizada

¹ Afya-Unima, pmariaclara920@gmail.com

² Afya-Unima, viniciusvmotam@gmail.com

³ Afya-Unima, aquila_brandao@icloud.com

⁴ Afya-Unima, lavinyafarro09@gmail.com

⁵ Afya-Unima, vitoriaalana458@gmail.com

⁶ Afya-Unima, victor.pesquisa@gmail.com