



## 2º CONGRESSO ALAGIPE DE CÂNCER DE PULMÃO

02 E 03 DE AGOSTO DE 2024

📍 RITZ LAGOA DA ANTA MACEIÓ



### PROTOCOLO DE RASTREAMENTO PARA DIAGNÓSTICO PRECOCE DO CÂNCER DE PULMÃO : TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA HELICOIDAL

2º CONGRESSO ALAGIPE DE CÂNCER DE PULMÃO, 2ª edição, de 02/08/2024 a 03/08/2024  
ISBN dos Anais: 978-65-5465-110-3

WANDERLEY; Layla Janielli Rios Wanderley <sup>1</sup>, LISBOA; Lara Magalhães de Oliveira Lisboa <sup>2</sup>, ALBUQUERQUE; Vinícius Rodrigues <sup>3</sup>, LINS; André Barbosa <sup>4</sup>

#### RESUMO

#### Protocolo de rastreamento para diagnóstico precoce do câncer de pulmão : Tomografia computadorizada helicoidal

**Introdução:** O câncer de pulmão é uma das principais causas de mortalidade por câncer em todo o mundo. Este tipo de carcinoma apresenta uma elevada taxa de metástase, cerca de 50% maior do que outros tipos de câncer, e uma taxa de sobrevivência de apenas 14% em cinco anos após o diagnóstico. A detecção precoce é fundamental para melhorar o prognóstico dos pacientes, permitindo intervenções mais eficazes e aumentando a chance de sucesso no tratamento. Neste contexto, a tomografia computadorizada helicoidal (TCH) tem se destacado como uma ferramenta moderna e eficaz para o rastreamento e diagnóstico precoce do câncer de pulmão.

**Objetivo:** Este estudo visa estabelecer a importância do rastreamento precoce do câncer de pulmão e avaliar a eficácia da tomografia computadorizada helicoidal na detecção de neoplasias pulmonares. O objetivo é comparar a TCH com métodos tradicionais, como radiografias de tórax e citologia do escarro, para determinar qual método oferece maior precisão e eficácia na detecção precoce do câncer de pulmão.

**Metodologia:** Foi realizada uma revisão bibliográfica abrangente utilizando as bases de dados SciELO, PubMed e LILACS, cobrindo o período de 2016 a 2024. A pesquisa inicial identificou 73 artigos que abordavam a importância dos protocolos de rastreamento de neoplasias pulmonares. Foram aplicados critérios de inclusão para selecionar estudos longitudinais, transversais e relatos de casos que utilizaram a tomografia computadorizada helicoidal. Critérios de exclusão foram aplicados para eliminar estudos que não se concentravam exclusivamente na TCH. Após a aplicação desses critérios, 27 artigos foram selecionados para análise detalhada. **Resultados e Discussões:** A análise dos artigos selecionados revelou que os métodos tradicionais de diagnóstico precoce, como radiografias de tórax e citologia do escarro, têm sido utilizados nos

<sup>1</sup> UNIMA, laylawanderley@hotmail.com

<sup>2</sup> Unima, lisboalara20@gmail.com

<sup>3</sup> Unima, viniralbu@gmail.com

<sup>4</sup> Cesmac, andrebarbosalins2020@gmail.com

últimos 30 anos com resultados razoáveis em termos de sobrevida e ressecção de tumores. No entanto, esses métodos apresentam limitações significativas na precisão e especificidade dos resultados, o que pode comprometer a eficácia do rastreamento e diagnóstico precoce. Em contraste, a tomografia computadorizada helicoidal demonstrou uma maior eficácia na detecção precoce de neoplasias pulmonares. Estudos indicam que a TCH oferece uma melhor resolução de imagem e maior capacidade de detectar lesões pulmonares em estágios iniciais, que são frequentemente perdidas pelos métodos tradicionais. A TCH também permite uma análise mais detalhada das amostras, resultando em um diagnóstico mais preciso e confiável. Os dados analisados mostraram que a utilização da TCH no rastreamento do câncer de pulmão pode aumentar significativamente a taxa de detecção de lesões em estágios iniciais, o que é crucial para o tratamento eficaz e a melhoria das taxas de sobrevida. Além disso, a TCH mostrou ser mais eficiente na coleta de amostras, reduzindo a incidência de resultados falso-negativos e aumentando a confiança nos diagnósticos. **Conclusão:** Com base nas evidências apresentadas, conclui-se que, apesar dos métodos tradicionais de diagnóstico precoce ainda serem utilizados e apresentarem resultados satisfatórios, a tomografia computadorizada helicoidal se destaca como a melhor estratégia atual para o rastreamento precoce do câncer de pulmão. A TCH oferece uma maior precisão e eficácia na detecção de neoplasias pulmonares em estágios iniciais, o que pode melhorar significativamente as taxas de sobrevida dos pacientes e a eficácia do tratamento. Portanto, recomenda-se a incorporação da tomografia computadorizada helicoidal nos protocolos de rastreamento de câncer de pulmão, como uma ferramenta essencial para o diagnóstico precoce. A adoção da TCH pode representar um avanço significativo na luta contra o câncer de pulmão, proporcionando melhores resultados clínicos e uma melhor qualidade de vida para os pacientes. **Palavras-chave:** Câncer de pulmão, Rastreamento, Tomografia Helicoidal

**PALAVRAS-CHAVE:** Câncer de pulmão, Rastreamento, Tomografia Helicoidal

<sup>1</sup> UNIMA, laylawanderley@hotmail.com

<sup>2</sup> Unima, lisboalara20@gmail.com

<sup>3</sup> Unima, viniralbu@gmail.com

<sup>4</sup> Cesmac, andrebarbosalins2020@gmail.com