

# INOVAÇÕES NO TRATAMENTO DO CÂNCER DE PULMÃO: COMBINAÇÃO DE NANOTECNOLOGIA E ATENÇÃO PÓS-CIRÚRGICA PARA APRIMORAMENTO DO BEM-ESTAR

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

AMÂNCIO; Lucas Ferreira<sup>1</sup>, LIMA; Anny Caroline Silveira de<sup>2</sup>, OLIVEIRA; Ana Júlia Queiroz de<sup>3</sup>, OLIVEIRA; Ana Luíza Santos<sup>4</sup>, NASCIMENTO; Gabriel Mendonça do<sup>5</sup>, SANDRIN; Victor Cunha<sup>6</sup>

## RESUMO

**Introdução:** O câncer de pulmão representa um dos maiores desafios da oncologia atual, devido à sua alta mortalidade e complexidade terapêutica. Frente a esse cenário, inovações como o uso da nanotecnologia no combate à resistência medicamentosa e o aperfeiçoamento dos cuidados cirúrgicos e pós-operatórios têm se destacado. A combinação dessas estratégias surge como uma promissora alternativa para ampliar a eficácia do tratamento e melhorar a qualidade de vida dos pacientes. **Objetivo:** O presente trabalho busca analisar as inovações no tratamento do câncer de pulmão, com ênfase na combinação da nanotecnologia para superar a insensibilidade aos fármacos e nas melhorias das intervenções operatórias e do suporte pós-procedimento, visando à otimização da recuperação funcional e do estado de saúde global dos pacientes afetados. **Metodologia:** Trata-se de uma revisão de literatura com busca realizada na base de dados PubMed. Foram utilizados os seguintes descritores combinados pelo operador booleano "E": "Nanotecnologia" e "Neoplasias Pulmonares", que resultou em 1 artigo; e "Neoplasias Pulmonares" e "Qualidade de Vida", que resultou em 17 artigos, dos quais 4 foram selecionados. Foram incluídos artigos completos, disponíveis gratuitamente, na língua inglesa e publicados nos últimos 12 meses. Ao final, foram elegidos 5 produções científicas para a realização deste resumo simples. **Resultados:** Diversos estudos recentes destacam avanços complementares no enfrentamento do câncer de pulmão. A nanotecnologia tem se mostrado uma estratégia eficaz para superar a resistência medicamentosa, permitindo a entrega mais precisa e controlada de fármacos, o que potencialmente reduz efeitos colaterais e aumenta a eficácia do tratamento. Paralelamente, inovações nas técnicas cirúrgicas e no manejo perioperatório têm promovido uma mudança no cuidado ao paciente, passando de uma abordagem focada apenas na doença para um modelo de atenção contínua ao longo de todo o ciclo de vida. A integração dessas estratégias representa uma tendência promissora, combinando avanços clínicos com o aprimoramento do bem-estar do paciente. Contudo, desafios como a padronização dos métodos e a aplicação prática dessas tecnologias ainda precisam ser superados para sua adoção mais ampla. **Conclusão:** A associação entre nanotecnologia e cuidados pós-operatórios representa uma abordagem inovadora e propícia no enfrentamento do câncer de pulmão. A nanotecnologia oferece avanços no direcionamento terapêutico, contribuindo para maior eficácia no tratamento, enquanto a atenção pós-cirúrgica fortalece o suporte integral ao paciente, promovendo reabilitação e bem-estar. Ainda que existam desafios para a implementação ampla dessas estratégias, os estudos analisados apontam para um futuro de assistência mais integral e humanizada no cuidado oncológico.

**PALAVRAS-CHAVE:** Nanotecnologia, Neoplasias pulmonares, Qualidade de vida

<sup>1</sup> Universidade Tiradentes, lucasferreira1609@gmail.com

<sup>2</sup> Universidade Tiradentes, anny.silveira@souunit.com.br

<sup>3</sup> Universidade Tiradentes, ana.queiroz05@souunit.com.br

<sup>4</sup> Universidade Tiradentes, ana.l.oliveira@souunit.com.br

<sup>5</sup> Universidade Tiradentes, gabriel.mendonca05@souunit.com.br

<sup>6</sup> Universidade Tiradentes, victor.sandrin@souunit.com.br