



4º CONGRESSO ALAGIPE DE CÂNCER DE PULMÃO

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

REALIZAÇÃO:



ORGANIZAÇÃO:



OBESIDADE E CÂNCER DE PULMÃO: O PAPEL EMERGENTE DOS AGONISTAS DO RECEPTOR GLP-1 NA PROGRESSÃO TUMORAL

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

FERREIRA; Danielle Freire Santos de Vasconcelos¹, FRAGOSO; Marilene Brandão Tenório², DELFINO; Áquila Brandão³, ARAÚJO; Rayssa Grazielle de Souza⁴, NUNES; Maria Gabrielly da Costa⁵, SANTOS; Eduardo de Oliveira dos⁶

RESUMO

INTRODUÇÃO: A obesidade está associada ao aumento do risco de diversas neoplasias devido às alterações metabólicas, inflamatórias e imunológicas que favorecem a carcinogênese e a progressão tumoral. No câncer de pulmão, uma das principais causas de mortalidade por câncer no mundo, evidências recentes sugerem que a obesidade pode influenciar negativamente o comportamento biológico dos tumores. Nesse contexto, os agonistas do receptor do peptídeo semelhante ao glucagon tipo 1 (GLP-1RA), amplamente utilizados no tratamento da obesidade e do diabetes mellitus tipo 2, têm despertado interesse por seus potenciais efeitos antitumorais, incluindo a modulação da inflamação, do microambiente tumoral e da resposta imune. Entretanto, apesar dos resultados promissores observados em estudos recentes, ainda existem lacunas quanto ao papel desses fármacos na progressão tumoral do câncer de pulmão em pacientes com obesidade, justificando a necessidade de ampliar o conhecimento sobre essa relação. **OBJETIVO:** Analisar o papel dos agonistas do receptor GLP-1 na progressão tumoral do câncer de pulmão em pacientes com obesidade, com foco nos mecanismos biológicos envolvidos e em seus potenciais impactos nos desfechos clínicos. **METODOLOGIA:** Trata-se de uma revisão narrativa da literatura realizada na base de dados PubMed. A busca foi conduzida utilizando os descritores “Lung Cancer”, “GLP-1 Receptor Agonists”, “Obesity”, “Tumor Progression” e “Metastasis”, combinados por operadores booleanos. Foram considerados artigos publicados entre 2024 e 2025 que abordassem a relação entre obesidade, câncer de pulmão e agonistas do receptor GLP-1. Após análise dos estudos identificados, cinco artigos relevantes foram selecionados para compor a presente revisão. **RESULTADOS E DISCUSSÃO:** Os estudos analisados demonstraram que os agonistas do receptor GLP-1 apresentam potencial efeito antitumoral, especialmente em indivíduos com obesidade. Entre os principais mecanismos descritos destacam-se a redução da inflamação sistêmica, a modulação do microambiente tumoral, a inibição da proliferação celular e o estímulo à apoptose. No câncer de pulmão, observou-se associação entre o uso desses fármacos e melhores desfechos

¹ UNIMA AFYA, danifreire.med@gmail.com

² UNIMA AFYA, marilene.fragoso@afya.com.br

³ UNIMA AFYA, aquila_brandao@icloud.com

⁴ UNIMA AFYA, rayssaagsa@gmail.com

⁵ UNIMA AFYA, nunesmariagabrielly76@gmail.com

⁶ UNIMA AFYA, eduardooliveira512@gmail.com

clínicos, incluindo aumento da sobrevida livre de recorrência após cirurgia e benefícios quando associados à imunoterapia em pacientes com câncer de pulmão de não pequenas células. Além disso, estudos experimentais evidenciaram redução significativa da carga tumoral em indivíduos obesos tratados com agonistas do receptor GLP-1. Outros estudos também identificaram redução do risco global de câncer entre usuários desses medicamentos. Em conjunto, os achados sugerem que os agonistas do receptor GLP-1 podem atuar não apenas no controle metabólico da obesidade, mas também em mecanismos relacionados à progressão tumoral, configurando uma potencial estratégia complementar no manejo do câncer de pulmão associado à obesidade. **CONCLUSÃO:** Conclui-se que os agonistas do receptor GLP-1 apresentam potencial para modular a progressão tumoral do câncer de pulmão em pacientes com obesidade, atuando por meio da redução da inflamação, da modulação do microambiente tumoral e do fortalecimento da resposta imune antitumoral. Os estudos analisados indicam melhora de desfechos clínicos e redução da carga tumoral, sugerindo que esses fármacos podem representar uma estratégia complementar promissora no manejo do câncer de pulmão associado à obesidade.

PALAVRAS-CHAVE: Câncer de pulmão, Obesidade, Receptor de GLP-1, Progressão Tumoral

¹ UNIMA AFYA, danifreire.med@gmail.com

² UNIMA AFYA, marilene.fragoso@afya.com.br

³ UNIMA AFYA, aquila_brandao@icloud.com

⁴ UNIMA AFYA, rayssaagsa@gmail.com

⁵ UNIMA AFYA, nunesmariagabrielly76@gmail.com

⁶ UNIMA AFYA, eduardooliveiraa512@gmail.com