



4º CONGRESSO ALAGIPE DE CÂNCER DE PULMÃO

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

REALIZAÇÃO:



ORGANIZAÇÃO:



MECANISMOS ASSOCIADOS AO DESENVOLVIMENTO DE CÂNCER DE PULMÃO EM FUMANTES PASSIVOS

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

VASCONCELOS; Sarah Anacleto Paes¹, MENEZES; Ana Clara da Silva², FRAGOSO; Larissa Gabriela Geronimo³, DUARTE; Maria dos Santos⁴, COSTA; Mariana Correia da⁵, OLIVEIRA; Sabrina Gomes de Oliveira⁶

RESUMO

Introdução: O câncer de pulmão é uma das principais causas de morbimortalidade por neoplasias no mundo, representando um desafio para os sistemas de saúde. Embora o tabagismo ativo seja o principal fator de risco da doença, a exposição passiva à fumaça do tabaco também constitui um importante problema de saúde pública. Fumantes passivos são indivíduos que, mesmo sem consumir derivados do tabaco, permanecem expostos a substâncias tóxicas liberadas pela combustão do cigarro em ambientes domiciliares, ocupacionais ou sociais. Após o tratamento do câncer pulmonar, a manutenção dessa exposição pode favorecer alterações biológicas associadas à recorrência tumoral. Assim, torna-se necessário compreender os mecanismos envolvidos nessa relação. **Objetivo:** Analisar os mecanismos envolvidos no câncer de pulmão em fumantes passivos de tabaco. **Metodologia:** Revisão narrativa da literatura realizada nas bases PubMed, SciELO e Biblioteca Virtual em Saúde (BVS). Foram selecionados artigos publicados entre 2020 e 2026, nos idiomas português, inglês e espanhol, utilizando os descritores “câncer de pulmão”, “tabagismo passivo”, “recorrência tumoral”, “exposição ambiental ao tabaco” e “carcinogênese pulmonar”. Incluíram-se estudos observacionais, revisões sistemáticas e pesquisas experimentais que abordavam mecanismos celulares, moleculares e inflamatórios relacionados à exposição passiva à fumaça do cigarro em sobreviventes de câncer pulmonar. **Resultados/Discussão:** A exposição contínua à fumaça ambiental do tabaco favorece o aumento do estresse oxidativo, a produção de espécies reativas de oxigênio e a ocorrência de danos ao DNA celular. Tais alterações provocam instabilidade genômica, mutações cumulativas e ativação de vias inflamatórias relacionadas à progressão tumoral. Além disso, foram identificadas modificações epigenéticas, alterações na expressão gênica e redução da vigilância imunológica antitumoral. Evidências também apontaram associação entre a exposição passiva e maiores níveis de citocinas pró-inflamatórias, comprometimento da função pulmonar e dificuldade de recuperação tecidual após o tratamento. Esses fatores podem favorecer um microambiente propício ao crescimento de células neoplásicas residuais e ao desenvolvimento de novos focos tumorais. **Conclusão:** A exposição

¹ Centro Universitário de Maceió - UNIMA/Alfa, saupaes@gmail.com

² Centro Universitário de Maceió - UNIMA/Alfa, anaclaramenezes2002@gmail.com

³ Centro Universitário de Maceió - UNIMA/Alfa, larilarilarilarilari330@gmail.com

⁴ Centro Universitário de Maceió - UNIMA/Alfa, duartemariasantos12@gmail.com

⁵ Centro Universitário de Maceió - UNIMA/Alfa, mariquintino123@gmail.com

⁶ Centro Universitário de Maceió - UNIMA/Alfa, sabrinaoliveiramedvet@yahoo.com.br

passiva à fumaça do tabaco constitui um fator potencialmente associado à recorrência do câncer de pulmão. Os mecanismos descritos indicam que a manutenção do contato com carcinógenos ambientais contribui para alterações celulares e moleculares relacionadas à progressão neoplásica. Nesse contexto, devem ser fortalecidas estratégias de cessação do tabagismo e educação em saúde para reduzir riscos modificáveis e melhorar o prognóstico.

PALAVRAS-CHAVE: Câncer de Pulmão, Carcinogênese, Tabagismo Passivo

¹ Centro Universitário de Maceió - UNIMA/Afya, saupaes@gmail.com
² Centro Universitário de Maceió - UNIMA/Afya, anaclaramenezes2002@gmail.com
³ Centro Universitário de Maceió - UNIMA/Afya, larilarilarilarilari330@gmail.com
⁴ Centro Universitário de Maceió - UNIMA/Afya, duartemariasantos12@gmail.com
⁵ Centro Universitário de Maceió - UNIMA/Afya, mariquintino123@gmail.com
⁶ Centro Universitário de Maceió - UNIMA/Afya, sabrinaoliveiramedvet@yahoo.com.br