



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE ALAGOAS

I SIMPÓSIO EM BIOLOGIA MOLECULAR DO CÂNCER

“JULHO VERDE: PREVENÇÃO CONTRA O CÂNCER DE CABEÇA E PESCOÇO”



## A CORRELAÇÃO ENTRE O TABAGISMO E ALTERAÇÕES GENÉTICAS EM PACIENTES DIAGNOSTICADOS COM CÂNCER DE BOCA.

RAFAEL WELTER DIAS

MARCO TÚLIO ARAUJO GONÇALVES

RENAN EMANUEL GOMES DE AGUIAR

RAÍSSA VITÓRIA ALVES ESTEVAM

ANDRÉ BENTO HORSTH

**INTRODUÇÃO:** O câncer de boca é uma doença com alta incidência e mortalidade. O tabagismo é um dos principais fatores de risco, causando alterações genéticas que podem levar a neoplasias malignas. Compreender os efeitos nocivos do tabagismo no desenvolvimento do câncer de boca é crucial para estratégias de saúde. **OBJETIVOS:** Analisar a relação entre tabagismo e alterações genéticas no câncer de boca e identificar mutações frequentes e compreender seu papel no desenvolvimento da doença. **MÉTODOS:** Este estudo descritivo, com revisão integrativa da literatura, usa descritores específicos com operadores booleanos (AND): "câncer de boca", "tabagismo" e "alterações genéticas". Foram selecionados dois estudos clínicos observacionais e dois artigos originais, publicados em inglês de 2010 a 2024, que investigaram a relação entre tabagismo e câncer de boca. Estudos de revisão foram excluídos, permitindo explorar as conexões entre tabagismo, câncer de boca e alterações genéticas. **RESULTADOS:** Foram identificados 37 estudos, com 4 revisados na plataforma PubMed. Os estudos mostram que o tabagismo está fortemente associado a várias mutações genéticas em pacientes com câncer de boca. As mutações nos genes p53, CDKN2A, EGFR, NOTCH1 e FAT1 são frequentes, todas correlacionadas com maior incidência dessa doença devido à alteração do controle do crescimento celular e resposta imunológica. **CONCLUSÃO:** O tabagismo contribui significativamente para o desenvolvimento do câncer de boca, induzindo mutações em genes críticos. Essas mutações causam danos ao DNA e desregulação celular, aumentando a malignidade tumoral, confirmando a relação direta entre tabagismo e alterações genéticas no câncer oral.

**PALAVRAS CHAVE:** Tabagismo, câncer de boca, alterações genéticas, neoplasias, crescimento tumoral.

11 de julho de 2024

Maceió, AL