**IMPACTO DO USO DE CIGARROS ELETRÔNICOS NO RISCO DE CÂNCER DE BOCAPadrão do plano de fundo

Descrição gerada automaticamente**

**INTRODUÇÃO**: O uso de cigarros eletrônicos (CE) vem crescendo desde sua introdução no mercado, muitas vezes considerados uma alternativa menos prejudicial aos cigarros convencionais (CC). CEs atraem principalmente jovens, graças ao design moderno, luzes coloridas e variedades de sabores. Embora visto como seguros, esses dispositivos contêm e-líquidos com altos níveis de nicotina, o que os associa a complicações semelhantes às dos CCs, incluindo câncer bucal. Os cânceres orais podem afetar lábios, gengivas, língua e mucosas, sendo o carcinoma de células escamosas o tipo mais comum. **OBJETIVO**: Avaliar a associação entre o uso de CEs e a ocorrência de neoplasias bucais. **METODOLOGIA**: O estudo trata-se de uma revisão integrativa de literatura, a partir de trabalhos publicados nas bases de dados “PubMed” e “BVS”, utilizando os descritores “Neoplasias Bucais” e “Cigarros Eletrônicos”. Foram selecionados para análise artigos originais e revisões de literatura, publicados nos últimos 4 anos. **RESULTADOS**: Os principais resultados encontrados afirmam que as substâncias presentes nos CEs, quando oxidadas, formam compostos como formaldeído e acetaldeído, que são considerados cancerígenos quando aquecidos, além de haver, no vapor liberado, substâncias citotóxicas. Nesse sentido, apesar de não haver tabaco, a mistura de substâncias, juntamente com o vapor, pode levar a possíveis inícios de mutações, aumentando a possibilidade do câncer bucal. Foi inferido através das leituras que os impactos dos CEs estão além da nicotina, revelando morte celular e danos ao DNA na linhagem celular exposta ao vapor dos e-cigarros independentes de nicotina. Também constatou que a exposição aos CEs diminui a transcrição de proteínas essenciais para reparação de danos nos DNAs das células orais, aumentando futuramente o risco de câncer. **CONCLUSÃO**: O uso de cigarros eletrônicos (CEs) aumenta o risco de câncer bucal em comparação a não fumantes. Estudos mostram que usuários de CEs têm mais chances de desenvolver problemas como mutações celulares e danos ao DNA. Com o aumento do uso de CEs entre jovens, é crucial conscientizar sobre esses riscos e regulamentar seu uso para proteger a saúde pública. Além disso, mais pesquisas são necessárias para entender melhor os impactos de longo prazo desses dispositivos.

**Palavras-chaves**: Cigarros Eletrônicos; Neoplasias Bucais; Vapor do Cigarro Eletrônico.

**Padrão do plano de fundo

Descrição gerada automaticamenteREFERÊNCIAS:**

SOUSA, A. C. C. *et al.* IMPACTOS DO USO DE CIGARRO ELETRÔNICO NA PREVALÊNCIA DO CÂNCER BUCAL; revisão de literatura. **Revista De Estudos Multidisciplinares UNDB**, v. 3, n.1, 2023

SANTOS, G. A. .; CARDOSO, E. M. F. S. .; GUEDES, C. do C. F. V. . Risk factors for oral cancer. **Research, Society and Development**, *[S. l.]*, v. 11, n. 15, p. e100111536874, 2022. DOI: 10.33448/rsd-v11i15.36874.

KLAWINSKI, D. *et al*. Vaping the Venom: Oral Cavity Cancer in a Young Adult With Extensive Electronic Cigarette Use. **Pediatrics**. v. 147, n. 5, p. e2020022301, 2021

DE LIMA, J. M. *et al.* E-liquid alters oral epithelial cell function to promote epithelial to mesenchymal transition and invasiveness in preclinical oral squamous cell carcinoma. **Sci Rep**. v. 13, n. 1, p. 3330, 2023

GALLAGHER, K. P. D.; VARGAS, P. A.; SANTOS-SILVA, A. R. The use of E-cigarettes as a risk factor for oral potentially malignant disorders and oral cancer: a rapid review of clinical evidence. **Medicina oral, patologia oral y cirurgia bucal,** v. 29, n. 1, p. e18-26, 2024

SOARES, G. S.; MELO, R. C. de O.; ESPÍNDOLA, L. C. P. Oral diseases caused by the use of electronic cigarettes: literature review. **Research, Society and Development**, *[S. l.]*, v. 11, n. 14, p. e408111436403, 2022.