



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”



O EFEITO DO CONSUMO DE CIGARRO ELETRÔNICO NA PROMOÇÃO DE VIAS CARCINOGÊNICAS: CÂNCER ORAL

BRUNA CANSANÇÃO MARANHÃO

CRISTIANO FALCÃO FELIX SILVA

ELISA HENRIQUES VIDIGAL

LAURA ALMEIDA DE ARAÚJO

YASMIM LÚCIO ROMEIRO

CAMILA MARIA BEDER RIBEIRO GIRISH PANJWANI

INTRODUÇÃO: O câncer é uma das principais causas mundiais de morte. Em 2022, ocorreram cerca de 200.000 novos casos de câncer oral, com relevante mortalidade. Nesse contexto, o tabagismo é seu principal fator de risco. Os cigarros eletrônicos surgiram como alternativas ao cigarro tradicional, porém, seus efeitos na saúde permanecem incertos. Seu consumo está associado a problemas como disfunções celulares com danos ao DNA, sobretudo na mucosa oral, o que poderia propiciar o desenvolvimento de cânceres de boca.

OBJETIVO: Avaliar o potencial efeito do consumo de cigarro eletrônico nas vias carcinogênicas que podem levar ao desenvolvimento de câncer oral. **METODOLOGIA:** A string “oral cancer” AND e-cigarette foi utilizada para a busca na base de dados PubMed (Medline). Foram incluídos artigos disponíveis gratuitamente na íntegra e que tinham relevância para o objetivo deste estudo.

RESULTADOS: Após a seleção, 11 artigos foram incluídos neste estudo. Por sua análise, observou-se que a exposição às substâncias químicas dos cigarros eletrônicos gera citotoxicidade, estresse oxidativo e diminuição da viabilidade das células orais. Além disso, dentre os efeitos adversos do uso do cigarro eletrônico, está a indução de danos ao DNA por meio da desregulação de vias moleculares diretamente relacionadas com a carcinogênese, como a da proteína P53, responsável por, por exemplo, proteger a duplicação do DNA de eventuais erros que alterariam o ciclo celular.

CONCLUSÃO: As substâncias do cigarro eletrônico apresentam potencial carcinogênico para o desenvolvimento de câncer oral, entretanto, estudos longitudinais são necessários para avaliar uma relação direta de causa e efeito.

PALAVRAS CHAVE: Dano ao DNA; Genotoxicidade; Proteína Supressora de Tumor p53; Vaping..

11 de julho de 2024

Maceió, AL