**I Mostra Científica de Pesquisa**

**PREVALÊNCIA DE CÂNCER DE PULMÃO E O USO DE CIGARRO ELETRÔNICO: UMA REVISÃO DE LITERATURA**

**Laura Augusta Freire Batista**

Estudante de Medicina do Centro Universitário INTA - Uninta, Campus Itapipoca – Ce.

[lauraaugusta\_@hotmail.com](mailto:lauraaugusta_@hotmail.com)

**Maria Clara Diógenes da Silva**

Estudante de Medicina do Centro Universitário INTA - Uninta, Campus Itapipoca – Ce.

[diogenesmaria01@gmail.com](mailto:diogenesmaria01@gmail.com)

**Laysa Freitas Mendonça**

Estudante de Medicina do Centro Universitário INTA - Uninta, Campus Itapipoca – Ce.

[laysa.freitas204@gmail.com](mailto:laysa.freitas204@gmail.com)

**Maria Izabel de Sousa Negreiros**

Estudante de Medicina do Centro Universitário INTA - Uninta, Campus Itapipoca – Ce.

izabelns01@gmail.com

**Maria Auxiliadora Ferreira Araujo**

Docente do Curso de Medicina do Centro Universitário INTA - Uninta, Campus Itapipoca – Ce. sulypsico@gmail.com

**Introdução**: O tabagismo está relacionado ao acometimento de diversas doenças e interfere em questões humanas pertinentes, como a aceleração do processo de envelhecimento dos órgãos e o declínio da função pulmonar. O cigarro eletrônico surgiu como uma tentativa para reduzir a dependência do uso do tabaco, mas a sua utilização gera dúvidas, visto suas implicações na condição de saúde do ser humano. Estudos voltados para área revelam que o cigarro eletrônico é responsável por um número significante de genes expressos diferencialmente e seus impactos em determinadas células foi maior do que o impacto gerado pelos cigarros tradicionais, como o tabaco, revelando assim a sua possibilidade de associação ao câncer de pulmão. **Objetivo**: Analisar, por meio de uma revisão de literatura, a relação existente entre o uso de cigarro eletrônico e a interferência dele no desenvolvimento do câncer de pulmão, a fim de compreender o nível de severidade relacionado a esse hábito moderno que tem se tornado cada vez mais constante. **Metodologia**: Estudo exploratório por meio de pesquisa de revisão de literatura, realizada através de análise de publicações oriundas da plataforma da Biblioteca Virtual em Saúde (BVS) sob a utilização de ferramenta busca avançada justamente com operador bolando “AND”, sendo utilizado como estratégia de busca os descritores: câncer de pulmão AND cigarro eletrônico AND vaper. Buscou-se texto completo, base de dados Medline dos últimos cinco anos. **Resultados**: Foram encontrados 6 artigos, dos quais 1 da base dados LILACS e 5 da MedLine, nesse caso foram usados 3 para o estudo, visto sua relevância e temática abordada. A partir da análise dos artigos, foi possível perceber, em estudos comparativos entre o cigarro eletroeletrônico e o convencional, que em células basais dos alvéolos que foram expostas ao vapor de cigarro eletrônico, notou-se o crescimento mais acentuado de células alongadas entre as células epiteliais, o que caracteriza como uma transformação epitelial para mesenquimal e revela sua possibilidade de associação com o surgimento de câncer pulmonar. **Conclusão**: Portanto, a utilização de cigarro eletrônico tornou-se uma discussão popular muito comum na atualidade. Embora o vaper tenha surgido como uma estratégia para reduzir o consumo dos cigarros tradicionais e suas consequências, sua potencial relação com o desenvolvimento de doenças pulmonares severas, como o câncer de pulmão, foi evidenciada nos estudos realizados sobre a temática, sendo notório que seu uso pode gerar riscos consideráveis para a saúde humana. Dessa forma, são necessárias estratégias de prevenção e combate a essa prática social nociva, como o desenvolvimento de campanhas de conscientização, voltadas a população em geral, especialmente entre a população de jovens, visto sua maior propensão a influências sociais.

**Descritores**: cigarro eletrônico, câncer de pulmão, vaper.

**Referências bibliográfico**:

SONG, Min-Ae e colab. **Accelerated epigenetic age, inflammation, and gene expression in lung: comparisons of smokers and vapers with non-smokers**. Clinical Epigenetics, v. 15, n. 1, 11 Out 2023. Acesso em: 11 mar 2024.

ARAUJO, Alisson Costa De e colab. **CIGARROS ELETRÔNICOS E SUAS CONSEQUÊNCIAS HISTOPATOLÓGICAS RELACIONADAS À DOENÇAS PULMONARES**. Arquivos de Ciências da Saúde da UNIPAR, v. 26, n. 1, 28 Mar 2022.

MASIERO, Marianna e colab. **E-cigarettes May Support Smokers With High Smoking-Related Risk Awareness to Stop Smoking in the Short Run: Preliminary Results by Randomized Controlled Trial.** Nicotine & Tobacco Research, v. 21, n. 1, p. 119–126, 11 Abr 2018. Acesso em: 22 nov 2020.