

## **INFLUÊNCIA DOS SISTEMAS ELETRÔNICOS DE ENTREGA DE NICOTINA (ENDS) NA DOENÇA PULMONAR OBSTRUTIVA CRÔNICA (DPOC).**

Congresso Online Brasileiro de Medicina, 2ª edição, de 28/03/2022 a 31/03/2022  
ISBN dos Anais: 978-65-81152-56-7

**PADOVANI; Anna Clara Menezes Padovani <sup>1</sup>, PIRES; Izane Caroline Borba Pires <sup>2</sup>, AMARAL; Andreza Fernanda Matias Amaral <sup>3</sup>, RODRIGUES; Luana Maria da Silva Rodrigues <sup>4</sup>**

### **RESUMO**

Eixo temático: Clínica Médica Introdução: A doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC) é uma inflamação crônica prevenível e tratável das vias aéreas centrais e periféricas, parênquima e vasos pulmonares em resposta à inalação de partículas e gases nocivos. Embora o tabagismo convencional seja uma causa bem conhecida dessa patologia, a associação entre vaping e o risco de DPOC não foi bem estabelecida, o que amplia a necessidade de estudos acerca desse tema. Objetivo: Analisar a influência dos sistemas eletrônicos de entrega de nicotina (ENDS) no desenvolvimento e nas exacerbações da doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC). Método: Trata-se de uma revisão de literatura de caráter descritivo, cuja construção se deu por meio da identificação do tema, critérios de inclusão e exclusão dos artigos selecionados para a análise e discussão dos dados. Para o levantamento das literaturas foi utilizado a base de dados PubMed e os Descritores em Ciências e da Saúde- DECS: “Electronic Nicotine Delivery Systems”, “Pulmonary Disease, Chronic Obstructive”, “Lung Diseases” com inter-relação do operador booleano and. Como instrumento de análise e coleta de dados foram utilizadas tabelas com informações como título, ano de publicação, autor do estudo, tipo de estudo, amostra, resultados e conclusões dos estudos por autor. Resultados: Os estudos analisados indicam que os objetivos primordiais dos sistemas eletrônicos de entrega de nicotina (ENDS) de proporcionar uma suposta maior segurança e redução de danos aos seus usuários, a fim de serem um método substitutivo dos cigarros convencionais tem sido questionados a partir de resultados de pesquisas, as quais demonstraram que não há diferença estatística na prevalência de relato de diagnósticos de DPOC para usuários de cigarro eletrônico atuais, ex- usuários de cigarro e não usuários de cigarros eletrônicos atuais. Além disso, foi observado que a maioria dos usuários de cigarros eletrônicos possuíam histórico de tabagismo convencional e pior saúde respiratória, tendo mais predisposição para bronquite crônica e exacerbações. Nesse sentido, ao analisar o resultado da influência dos produtos de tabaco aquecidos, os HTP (heat-not-burn), como também são conhecidos, observa-se que houve uma redução significativa das

<sup>1</sup> Centro Universitário de Várzea Grande , annclaramp@gmail.com

<sup>2</sup> Centro Universitário de Várzea Grande , izanecarol95@gmail.com

<sup>3</sup> Centro Universitário de Várzea Grande , fernandamatiasamaral@gmail.com

<sup>4</sup> Centro Universitário de Várzea Grande , luana-maria12@live.com

exacerbações da DPOC. Contudo, embora esse dado se mostre satisfatório, tendo em vista a queda das exacerbações, a segurança dos ENDS não foi cientificamente demonstrada, e o risco potencial para a saúde do usuário ainda permanece indeterminado. Conclusão: Essa revisão integrativa relata que a influência dos sistemas eletrônicos de entrega de nicotina (ENDS) e das substâncias que os compõem possuem uma tolerabilidade e potencial de redução de danos não bem compreendida e incerta no desenvolvimento e nas exacerbações da doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC). Assim, são necessárias mais pesquisas que possam aumentar o conhecimento científico sobre os benefícios e malefícios da associação dos cigarros eletrônicos com os efeitos respiratórios e sistêmicos a longo prazo. Formato: (Sem apresentação oral)

**PALAVRAS-CHAVE:** Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica, Doenças Pulmonares, Sistemas Eletrônicos de Entrega de Nicotina

<sup>1</sup> Centro Universitário de Várzea Grande , annclaramp@gmail.com

<sup>2</sup> Centro Universitário de Várzea Grande , izanecarol95@gmail.com

<sup>3</sup> Centro Universitário de Várzea Grande , fernandamatiasamaral@gmail.com

<sup>4</sup> Centro Universitário de Várzea Grande , luana-maria12@live.com