**IMPACTO DO USO DE CIGARROS ELETRÔNICOS NA INCIDÊNCIA DE INSUFICIÊNCIA RESPIRATÓRIA: DESAFIOS E IMPLICAÇÕES PARA A SAÚDE.**

**Andresa Machado Reys Rocha¹**; Davi Monteiro Guerra Mergulhão¹; Débora Buarque Leite Almeida Costa¹; Giovanna Isabelle Sarmento Monteiro¹; Manoela Broad Rizzo Silva Pinto¹;Maryelle Ferreira Soares¹; Nicole Paulino Martins¹; Laércio Pol Fachin².

¹Discente de medicina do Centro Universitário de Maceió CESMAC, Maceió, Brasil;

²Docente do Centro Universitário de Maceió CESMAC, Maceió, Brasil.

\*email: [andresamrr972@gmail.com](mailto:andresamrr972@gmail.com)

**Introdução**: O cigarro eletrônico ou vape tem se tornado cada vez mais popular nos últimos anos, especialmente entre os jovens. Esse dispositivo libera substâncias químicas, como a nicotina, por meio do vapor. Assim, estudos recentes levantam preocupações sobre seus possíveis impactos à saúde, a exemplo da insuficiência respiratória, transtorno no qual o sangue apresenta baixos níveis de oxigênio. **Objetivos**: Correlacionar o uso de cigarros eletrônicos ao desenvolvimento de insuficiência respiratória. **Materiais e Métodos:** Trata-sede uma revisão integrativa de literatura por meio de consultas na base de dados PubMed, adotando como estratégia de busca: "Vaping AND respiratory insufficiency". Os filtros empregados nas plataformas foram: Artigos publicados entre os anos de 2019 e de 2021. No que concerne aos critérios de inclusão, foram selecionados pacientes na faixa etária de 15 a 62 anos, excluindo os artigos duplicados. **Resultados**: Foram encontrados 22 artigos, dos quais seis foram selecionados seguindo as aplicações dos critérios de elegibilidade. Após leitura completa dos artigos, percebe-se um aumento nos casos de insuficiência respiratória relacionado ao uso de cigarros eletrônicos, independentemente da presença de nicotina. Estima-se que o uso de cigarro eletrônico relacionado a doenças no pulmão gera um novo índice com pelo menos 2.807 hospitalizações e 68 mortes desde 2019. **Conclusões**: Diante do estudo apresentado, nota-se que há correlação científica entre os prejuízos respiratórios decorrentes do uso de cigarro eletrônico e o aumento de emergências associadas à insuficiência respiratória, detectável pela presença de falta de ar, dor no peito e outros sintomas.

**Palavras-chave:** Cigarro eletrônico. Vape. Insuficiência respiratória.

**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

FRYMAN, C. et al. Acute Respiratory Failure Associated With Vaping. **Chest**, v. 157, n. 3, p. e63–e68, mar. 2020.

HAGE, R.; FRETZ, V.; SCHUURMANS, M. M. Electronic cigarettes and vaping associated pulmonary illness (VAPI): A narrative review. **Pulmonology**, v. 26, n. 5, jun. 2020.

FEDT, A.; BHATTARAI, S.; OELSTROM, M. J. Vaping-Associated Lung Injury: A New Cause of Acute Respiratory Failure. **Journal of Adolescent Health**, v. 66, n. 6, p. 754–757, jun. 2020.

ANTONIEWICZ, L. et al. Acute Effects of Electronic Cigarette Inhalation on the Vasculature and the Conducting Airways. **Cardiovascular Toxicology**, v. 19, n. 5, p. 441–450, 8 abr. 2019.

SCHIER, J. G. et al. Severe Pulmonary Disease Associated with Electronic-Cigarette–Product Use — Interim Guidance. **MMWR. Morbidity and Mortality Weekly Report**, v. 68, n. 36, p. 787–790, 13 set. 2019.

SEILER-RAMADAS, R. et al. Health effects of electronic cigarette (e‑cigarette) use on organ systems and its implications for public health. **Wiener klinische Wochenschrift**, v. 133, 20 jul. 2020.