



## **O SURGIMENTO DE LESÕES PULMONARES DECORRENTES DO USO DE CIGARRO ELETRÔNICO E SUA RELAÇÃO COM O ACETATO DE VITAMINA E: REVISÃO BIBLIOGRÁFICA**

MARKUS RHUAN DE LIMA MORAES; BÁRBARA MARIA OLIVEIRA ROLIM; GUSTAVO GADELHA PEREIRA

**Introdução:** O cigarro eletrônico foi criado com o objetivo de inalar a nicotina de uma forma mais segura, entretanto esse dispositivo utiliza de inúmeras substâncias como níquel, cromo, e o acetato de vitamina E. Esses componentes causam patologias no sistema respiratório prejudicando não só a sua funcionalidade, mas também a sua estrutura. **Objetivos:** O estudo tem por objetivo relatar a relação do acetato de vitamina E com o surgimento de lesões pulmonares decorrentes do uso de cigarro eletrônico. **Metodologia:** A presente pesquisa foi desenvolvida por meio do levantamento dos dados em bases da Internet, nos mês de Abril de 2024, por meio do site de busca PUBMED. **Resultados:** Os resultados da pesquisa mostraram que o AVE (Acetato de Vitamina E), uma substância utilizada como diluente nos cigarros eletrônicos, está diretamente ligado a ocorrência da EVALI, sigla em inglês de lesão pulmonar relacionada ao uso de cigarro eletrônico. Estudos mostraram que o AVE tem a capacidade de penetrar o surfactante, uma camada gelatinosa que preserva a tensão superficial dos pulmões. Assim, o AVE age alterando o estado físico do surfactante, fazendo com que perca sua viscosidade e se torne líquido, conseqüentemente alterando a tensão superficial dos pulmões e aumentando o risco de colabamento alveolar, reduzindo a capacidade de recebimento de oxigênio pelo órgão e afetando não só os pulmões mas também comprometendo o abastecimento de outros órgãos essenciais. No Brasil, a Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa) contabilizou apenas sete casos de Evali. Contudo, esse número pode não refletir a realidade uma vez que a agência não notifica compulsoriamente os casos da doença no país. **Conclusão:** Diante dos dados apresentados é fundamental que sejam realizadas pesquisas mais aprofundadas em relação a EVALI, buscando analisar a sua etiologia, seus mecanismos patogênicos e as características da síndrome, a fim de oferecer um tratamento mais adequado ao paciente. Além disso, é importante que os casos sejam notificados de forma compulsória, com o intuito de proporcionar uma investigação aprofundada e análise adequada da magnitude do problema.

Palavras-chave: **LESÃO; EVALI; CIGARRO; DOENÇAS; AVE;**