

Artículo corto

HALLAZGOS TOMOGRÁFICOS DE LESIONES PULMONARES SECUNDARIAS AL CONSUMO DE CIGARRILLOS ELECTRÓNICOS Y VAPEADORES: REVISIÓN SISTEMÁTICA

CT FINDINGS OF E-CIGARETTE OR VAPING PRODUCT USE-ASSOCIATED LUNG INJURY: A SYSTEMATIC REVIEW

Sandra Milena Ramírez Toncel¹, Olga Jazmin Valderrama Aya², Andrea Torres Contreras³
Norma Isabel Kelly Cañate³

1. Especialista en Radiología de Trauma y Urgencias. DIAIMAGEN–Clínica Los Nogales
2. Especialización en Epidemiología. DIAIMAGEN–Clínica Los Nogales
3. Especialista en Radiología e Imágenes Diagnósticas. DIAIMAGEN–Clínica Los Nogales

DOI: <https://doi.org/10.26852/01234250.711>

RESUMEN

Existe la creencia que los cigarrillos electrónicos y vapeadores son alternativas más seguras para la salud, que los cigarrillos convencionales. En los últimos 4 años se incrementó su uso, especialmente entre adolescentes. Reunimos la evidencia científica disponible sobre hallazgos topográficos de lesiones pulmonares asociadas con el uso de estos dispositivos.

Palabras clave: Tomografía, Rayos X Computarizados, Vaping, Vapor de Cigarrillo Electrónico, Lesión Pulmonar

Recibido: 18/01/2024

Aceptado: 07/03/2024

Correspondencia: revmedsanitas@unisanitas.edu.co

ABSTRACT

There is a belief that electronic cigarettes and vapes are safer health alternatives compared to conventional cigarettes. In the last 4 years, their use has increased, especially among teenagers. We have gathered the available scientific evidence on tomographic findings of lung injuries associated with the use of these devices

Keywords: Tomography, X-Ray Computed, Lung Injury, E-Cigarette Vapor, Electronic Nicotine Delivery Systems.

METODOLOGÍA

Seguindo las guías PRISMA, se realizó una revisión sistemática de la literatura. La ecuación de búsqueda se aplicó en PUBMED, SCOPUS, WEB OF SCIENCE, EMBASE, LILACS y COCHRANE. Los artículos publicados en inglés hasta julio 13 de 2023 fueron evaluados por dos revisores independientes, incluyendo la valoración del sesgo.

RESULTADOS

La búsqueda inicial arrojó 318 artículos, y luego de eliminar duplicados, y aplicar criterios de inclusión y exclusión, se obtuvieron 100 artículos que incluyen reportes de casos, series de casos y cohortes. Los patrones tomográficos más comunes fueron neumonía en organización, neumonitis por hipersensibilidad, neumonía eosinofílica y hemorragia alveolar difusa.

DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

EVALI es un diagnóstico de exclusión, luego de eliminar infecciones y otras injurias. Los patrones en TAC son variados, pero en el contexto de pacientes que vapean o usan cigarrillo electrónico, el radiólogo puede ser el primero en sugerir EVALI por lo que debe familiarizarse con los hallazgos tomográficos.