

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 Toncel<sup>1</sup>, Olga Jazmin Valderrama Aya<sup>2</sup>, Norma Isabel Kelly Cañate<sup>3</sup>

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

Patologías pulmonares como neumotórax y derrame pleural son complicaciones que a diario en los servicios médicos conllevan a la realización de procedimientos quirúrgicos y a nuevas tasas de complicaciones. Objetivo: Identificar alteraciones pulmonares en radiografías de tórax al aplicar un modelo reentrenado de aprendizaje profundo.

**Palabras clave:** Tomography, X-Ray Computed, Vaping, E-Cigarette Vapor, Lung Injury.

Recibido: 18/01/2024

Aceptado: 07/03/2024

Correspondencia: revmedsanitas@unisanitas.edu.co

## ABSTRACT

There is a belief that electronic cigarettes and vaping devices are safer alternatives to conventional cigarettes. Over the past 4 years, their usage has increased, especially among adolescents. We gather available scientific evidence on CT 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

Siguiendo 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

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.

## DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

Este estudio inicial demuestra el potencial de las GANs en la generación de imágenes de RMN cerebral. Requiere más investigación y validación con datos diversos. Las GANs en radiología tienen posible aplicación en la aumentación sintética de imágenes, el incremento de la resolución y la creación de novedosas secuencias diagnósticas.