



UNIVERSIDAD PERUANA  
**CAYETANO HEREDIA**

Facultad de  
**ESTOMATOLOGÍA**

FRECUENCIA DE USO DE CIGARRILLOS ELECTRÓNICOS EN  
ESTUDIANTES DE ODONTOLOGÍA

FREQUENCY OF ELECTRONIC CIGARETTE USE AMONG  
DENTISTRY STUDENTS

TRABAJO DE INVESTIGACIÓN PARA OPTAR POR EL TÍTULO  
PROFESIONAL DE CIRUJANO DENTISTA

AUTORES

ABIGAIL NOEMI CABEZAS FLORES

VERONICA ALEXANDRA GALLEGOS YDRUGO

STEFANNY ARACELI SUSANIBAR CUADROS

ASESORA

ANNA PAOLA FERNANDEZ COLL CARDENAS

LIMA- PERÚ

2024



**ASESOR DE TRABAJO DE INVESTIGACIÓN**

Mg. Anna Paola Fernandez Coll Cardenas

Departamento Académico de Odontología Social

ORCID: 0000-0001-6184-4328

Fecha de aprobación: 18 de mayo de 2024

Calificación: APROBADO

## **DEDICATORIA**

Quiero dedicar este trabajo a mi familia, amigos y doctores, quienes han sido fundamentales en mi trayectoria académica. A mi familia, les agradezco su constante apoyo y amor incondicional. A mis amigos, les agradezco por iluminar mi camino con su amistad y aliento. A mis doctores y mentores, les estoy profundamente agradecido por su guía experta y sabiduría. Este logro no habría sido posible sin todos ustedes.

## **AGRADECIMIENTOS**

Agradezco sinceramente a Mg. Anna Paola Fernandez por su invaluable orientación y asesoramiento durante todo el proceso de elaboración de esta tesis. Su dedicación y conocimiento han sido fundamentales para alcanzar este logro académico.

## **DECLARACIÓN DE CONFLICTO DE INTERÉS**

Los autores declaran no tener conflictos de interés.

## RESULTADO DEL INFORME DE SIMILITUD

### FRECUENCIA DE USO DE CIGARRILLOS ELECTRÓNICOS EN ESTUDIANTES DE ODONTOLOGÍA

#### ORIGINALITY REPORT

16%

SIMILARITY INDEX

16%

INTERNET SOURCES

1%

PUBLICATIONS

1%

STUDENT PAPERS

#### PRIMARY SOURCES

1

[repositorio.upch.edu.pe](https://repositorio.upch.edu.pe)

Internet Source

9%

2

[acervomais.com.br](https://acervomais.com.br)

Internet Source

1%

3

[www.sefh.es](http://www.sefh.es)

Internet Source

1%

4

[www.researchgate.net](http://www.researchgate.net)

Internet Source

1%

5

[www.fda.gov](http://www.fda.gov)

Internet Source

1%

6

[www.hoyesarte.com](http://www.hoyesarte.com)

Internet Source

<1%

7

[repositorio.ug.edu.ec](https://repositorio.ug.edu.ec)

Internet Source

<1%

8

[repositorio.ulatina.ac.cr](https://repositorio.ulatina.ac.cr)

Internet Source

<1%

9

[repository.ucc.edu.co](https://repository.ucc.edu.co)

Internet Source

<1%

10	<a href="http://search.bvsalud.org">search.bvsalud.org</a> Internet Source	<1 %
11	<a href="http://doaj.org">doaj.org</a> Internet Source	<1 %
12	<a href="http://www.clarin.com">www.clarin.com</a> Internet Source	<1 %
13	<a href="http://www.issup.net">www.issup.net</a> Internet Source	<1 %
14	<a href="http://fr.slideshare.net">fr.slideshare.net</a> Internet Source	<1 %
15	<a href="http://sdgdata.humanrights.dk">sdgdata.humanrights.dk</a> Internet Source	<1 %
16	<a href="http://www.cdc.gov">www.cdc.gov</a> Internet Source	<1 %
17	<a href="http://www.mckinneyisd.net">www.mckinneyisd.net</a> Internet Source	<1 %
18	<a href="http://www.prnewswire.com">www.prnewswire.com</a> Internet Source	<1 %
19	<a href="http://www.tobaccofreekids.org">www.tobaccofreekids.org</a> Internet Source	<1 %
20	<a href="http://livrosdeamor.com.br">livrosdeamor.com.br</a> Internet Source	<1 %

## TABLA DE CONTENIDOS

	Pág.
I. Introducción	1
II. Objetivos	3
III. Procesos de Búsqueda de Información	4
IV. Análisis de Evidencia	7
V. Conclusiones	14
VI. Referencias Bibliográficas	15
Anexos	18

## RESUMEN

**Introducción:** El uso de cigarrillos electrónicos (e-cigs) entre estudiantes universitarios, particularmente en programas de odontología, es un tema de creciente interés debido a sus posibles impactos en la salud oral y general.

**Objetivo:** Explorar la frecuencia del uso de cigarrillos electrónicos entre estudiantes de odontología.

**Procesos de Búsqueda de información:** Se realizaron búsquedas en PubMed utilizando términos MeSH para encontrar estudios transversales sobre el uso de cigarrillos electrónicos entre estudiantes de odontología en los últimos diez años en español, inglés y portugués. Se identificaron 3 estudios que cumplían con los criterios de inclusión establecidos tras una evaluación detallada.

**Análisis de evidencia:** Los hallazgos muestran que el uso de e-cigs en la población universitaria puede llegar a 13,5% y en estudiantes de odontología este valor puede llegar a ser de 5,7%. Además destacan la falta de conocimiento sobre los riesgos de estos dispositivos, resaltando la necesidad de educación y políticas preventivas efectivas en el ámbito académico.

**Conclusión:** La revisión muestra que la frecuencia de estudiantes de odontología que vapean es de 2% al 5,7%.

**Palabras claves:** Vapeo, Sistemas Electrónicos de Liberación de Nicotina, Cigarrillo Electrónico a Vapor, Estudiantes de Odontología (DeCS).

## **ABSTRACT**

**Introduction:** The usage of e-cigs particularly on dentistry students is a growth topic of interest due to the negative impact on oral and general health.

**The main Objective:** It is to explore the frequency dentistry students are using e-

**cigs. Process of information search:** A Search in english, spanish and portuguese was made in PubMed using the terms as MeSH to find similar studies in this field about the usage of e-cigs between dentistry students who in the past 10 years 3 studies were identified that fit the inclusion establish criteria after a detailed evaluation. **Analysis of the evidence:** The findings show that e-cigs usage in the

student population can reach up to 13.5% and the value usage in dentistry students can reach 5.7%. In addition to this, the lack of knowledge about the risk that e-cigs brings, and the need for education and prevention policies at the academic surroundings. **In conclusion :** The findings show that dentistry students vaping is 2% to 5.7%.

**Keywords:** Vaping, Electronic Nicotine Delivery Systems, E-Cigarette Vapor, Students, Dental (MeSH).

## **I. INTRODUCCIÓN**

El vapeo implica inhalar y exhalar el aerosol generado por dispositivos electrónicos como los cigarrillos electrónicos o vaporizadores, que se produce al calentar un líquido que generalmente contiene nicotina, saborizantes y otros compuestos químicos (1,2). Este hábito ha ganado popularidad como una alternativa aparentemente menos perjudicial que fumar cigarrillos tradicionales (3); sin embargo, su seguridad y eficacia como método para dejar de fumar son temas de controversia (4). Aunque algunos estudios sugieren que puede ayudar a algunos fumadores a reducir o eliminar el consumo de cigarrillos convencionales, otros advierten sobre el riesgo de que se convierta en una puerta de entrada al tabaquismo, especialmente entre los jóvenes no fumadores (5,6).

La Administración de Alimentos y Medicamentos (FDA) ha lanzado alertas acerca de los contaminantes perjudiciales presentes en los dispositivos de vapeo, que podrían afectar negativamente la salud bucal y respiratoria. En el caso de los adolescentes que usan estos dispositivos, se ha observado una mayor incidencia de asma y bronquitis crónica (7). Además, diversos estudios señalan la posible aparición de lesiones pulmonares y un incremento en el riesgo de eventos cardiovasculares entre los usuarios frecuentes. También se ha identificado que los consumidores de cigarrillos electrónicos enfrentan más problemas bucales, como sequedad en la boca y lengua negra (8).

En este contexto de creciente preocupación por los efectos adversos del vapeo, es crucial investigar cómo esta tendencia afecta a los estudiantes de odontología, futuros profesionales de la salud bucal, quienes se desenvuelven en un entorno académico riguroso y enfrentan presiones que podrían llevarlos a adoptar el vapeo como medio para aliviar el estrés y seguir una corriente social (9). Es de suma importancia comprender las actitudes y prácticas respecto al vapeo de los futuros odontólogos, considerando que se espera que estos desempeñen un papel fundamental en la educación sobre los riesgos de este hábito a los pacientes y en la prevención de las enfermedades bucodentales (8). Por ende, la pregunta de investigación de la presente revisión de literatura es: ¿Cuál es la frecuencia de vapeo en estudiantes de odontología?

## **II. OBJETIVO**

Determinar la frecuencia de vapeo en estudiantes de odontología.

### **III. PROCESOS DE BÚSQUEDA DE INFORMACIÓN**

#### **Tipo del estudio**

El presente trabajo de investigación es una revisión de literatura.

#### **Estrategia de la búsqueda**

La revisión del tema es de estudios transversales.

La búsqueda bibliográfica se realizó en la base de datos electrónica de PubMed seleccionando las publicaciones de los últimos diez años y se emplearon los términos MeSH: Vaping, Electronic Nicotine Delivery Systems, E-Cigarette Vapor, Students, Dental.

#### **Criterios de selección**

Criterios de inclusión: Artículos originales transversales de revistas científicas publicados en los últimos diez años que describan la frecuencia de vapeo en los estudiantes de odontología.

Criterios de exclusión: Se excluyen revisiones bibliográficas, comentarios, cartas al editor y otros tipos de publicaciones que carezcan de resultados de investigación originales. También se excluyen estudios que investiguen la práctica de vapeo en poblaciones distintas de los estudiantes de odontología, a menos que proporcionen

información relevante para comparaciones o contextos. Además, se excluyen artículos que no hayan sido publicados en los últimos diez años y que no cuenten con información suficiente para el estudio.

### **Pregunta de la revisión sistemática**

Para la presente revisión de literatura, se emplea la siguiente pregunta PEO (adaptada de la pregunta PICO por el tipo de estudio):

<b>P</b>	<b>Población</b> Estudiantes de odontología
<b>E</b>	<b>Exposición</b> Vapeo
<b>O</b>	<b>Resultado</b> Frecuencia de vapeo en estudiantes de odontología

### **Procedimiento de búsqueda**

Se optó por seleccionar las palabras MeSH y se usaron para realizar una búsqueda en PubMed, enfocada en estudios de revistas científicas de tipo transversal publicados en los últimos diez años en español, inglés y portugués que describan la frecuencia del uso de cigarrillos electrónicos entre estudiantes de odontología.

La búsqueda a través de los términos MeSH en la plataforma PubMed dio como resultado 7 hallazgos. Siguiendo nuestros criterios de selección, se implementó un filtro para identificar revistas científicas de los últimos diez años, lo que resultó en un total de 7 publicaciones, considerando los idiomas español, inglés y portugués.

Al aplicar el filtro para estudios transversales, se identificaron 3 investigaciones de manera automatizada. Estas fueron sometidas a una evaluación y se incluyeron aquellas pertinentes (Anexo 1).

### **Proceso de análisis**

El estudio es una revisión de literatura con el objetivo de describir la frecuencia de vapeo en estudiantes de odontología, por lo cual no se empleará ningún análisis estadístico porque el análisis será descriptivo de los artículos encontrados (Anexo 2).

## **IV. ANÁLISIS DE EVIDENCIA**

### **Evidencia**

Martín C , Naeim M, Hsiou D, et al (España; 2018) Compararon el conocimiento y la actitud de los estudiantes de odontología de dos países hacia los cigarrillos electrónicos y sus efectos a largo plazo. Se encontró que solo el 3% de los participantes de la Unión Europea fumaban cigarrillos electrónicos a diario, mientras que ningún estudiante de la Universidad de California en Los Ángeles (UCLA) lo hacía. Además, el 80% de los estudiantes de UCLA afirmaron nunca haber experimentado con cigarrillos electrónicos, en contraste con el 65% de la muestra de la UE. Se observó que más del 15% de los estudiantes en ambos grupos no estaban seguros sobre los efectos dañinos del uso de cigarrillos electrónicos. Además, se destacó que una proporción significativamente mayor de estudiantes españoles consumía cigarrillos convencionales en comparación con los estadounidenses (56% vs. 24%). Como conclusión, se sugirió la implementación de programas educativos específicos sobre los peligros de los cigarrillos electrónicos y sus efectos a largo plazo en la salud bucal y sistémica en los planes de estudio de odontología de ambas escuelas para mantenerse receptivos al campo cambiante de la educación sobre el tabaco (10).

Natto Z (Arabia Saudita; 2020). Evaluó el conocimiento, la educación y las actitudes de los estudiantes de odontología hacia los cigarrillos electrónicos, así

como su confianza al hablar sobre el tema con los pacientes. De los estudiantes encuestados, el 43,2% (n=83) admitió haber usado alguna vez un cigarrillo electrónico, y 11 (5,7%) afirmaron ser usuarios actuales. Sorprendentemente, casi el 95% (n=183) de los participantes expresaron no sentirse seguros acerca de su educación sobre los cigarrillos electrónicos en la escuela de odontología. Esta investigación identificó una brecha significativa en el conocimiento y la confianza de los estudiantes con respecto a los cigarrillos electrónicos, subrayando la necesidad urgente de integrar la educación sobre este tema en los planes de estudio de las escuelas de odontología. Asimismo, resalta la importancia de realizar más investigaciones para desarrollar opciones educativas efectivas relacionadas con estos productos, con el objetivo de equipar a los futuros profesionales de la odontología con el conocimiento y las habilidades necesarias para abordar adecuadamente este problema de salud pública (11).

Alhaji MN, Al-Maweri SA, et al (2022). El estudio tuvo como objetivo explorar el conocimiento, las creencias, la actitud y la práctica del uso de cigarrillos electrónicos entre los estudiantes de odontología. De los 5697 participantes, el 90.8% habían escuchado sobre los cigarrillos electrónicos, siendo las redes sociales la fuente de información más común, citada por el 33.2% de los encuestados. Entre los 5676 usuarios actuales de cigarrillos electrónicos y/o tabaco, el 4.5% utilizaba exclusivamente cigarrillos electrónicos, mientras que el 4.6% eran usuarios duales. Se observaron asociaciones significativas entre el conocimiento sobre los cigarrillos electrónicos y el país de residencia, nivel educativo, estado de fumador y género. Aunque el conocimiento de los estudiantes de odontología sobre los cigarrillos

electrónicos fue insatisfactorio, sus creencias y actitudes fueron consideradas aceptables. Los hallazgos sugieren la necesidad de incluir temas relacionados con los cigarrillos electrónicos en el plan de estudios de odontología para mejorar la comprensión y abordar adecuadamente este aspecto de la salud pública (8).

### **Análisis**

El vapeo, aunque se percibe como una opción menos perjudicial que fumar cigarrillos tradicionales (3), aún suscita controversia sobre su efectividad para dejar de fumar y sus implicaciones para la salud. A pesar de que algunos estudios señalan posibles beneficios, preocupa su potencial para inducir el consumo de tabaco, especialmente entre los jóvenes no fumadores (5,6). En este contexto, es crucial investigar cómo el vapeo afecta a los estudiantes de odontología, quienes podrían adoptar este hábito como mecanismo para lidiar con el estrés (9). Comprender sus actitudes es esencial, ya que desempeñarán un rol fundamental en la educación de los pacientes sobre los riesgos del vapeo y en la prevención de enfermedades bucodentales.

Al analizar los estudios realizados por Zhou S et al. en el 2015 (12) y Shearston JA. et al. en el 2017 (13) es notable que ambos ofrecen información sobre el uso, conocimiento y creencias en torno a los productos de tabaco y productos de tabaco alternativos (PTA) entre estudiantes, aunque en entornos académicos diferentes. El estudio fue llevado a cabo en una escuela de medicina de Estados Unidos por Zhou et al. reveló una prevalencia de uso de productos de tabaco, siendo la marihuana la

sustancia más utilizada, con un 8.9%, seguida de los cigarrillos tradicionales con un 3.9%, los cigarros con un 2.1% y los cigarrillos electrónicos con un 1.6% (12). En contraste, el estudio centrado en higienistas dentales, estudiantes de odontología y especialidades; realizado por Shearston et al. indicó una prevalencia general más baja de uso de productos de tabaco, con la marihuana como la sustancia más comúnmente utilizada en el último mes, con un 5.2%, seguida de los cigarrillos con un 3.3% y los cigarrillos electrónicos con un 1.8% (13). Estas cifras sugieren que, si bien la marihuana sigue siendo la sustancia más utilizada en ambos estudios, la prevalencia de otros productos de tabaco varía entre las poblaciones estudiantiles estudiadas. Sin embargo, es importante destacar que, a pesar de las diferencias en la prevalencia general de los cigarrillos electrónicos entre los dos grupos estudiados, ambos estudios muestran una tendencia similar hacia una baja prevalencia de uso de estos productos entre los estudiantes universitarios tal y como lo describieron Martin y colaboradores en el 2018 (10). Además, los hallazgos de Shearston resaltan una falta de capacitación y confianza de los estudiantes al aconsejar sobre la cesación de PTAs en comparación con los cigarrillos, lo que subraya la necesidad de una atención específica en esta área dentro de la educación en salud (13).

Continuando con el análisis de la prevalencia del uso de cigarrillos electrónicos, un estudio dirigido por Babjaková J et al. en 2022 (14) revela que el 13,5% de los estudiantes de medicina están utilizando cigarrillos electrónicos (CE), mientras que otro estudio liderado por Natto Z en 2020 (11), indica que solo el 5,7% de los estudiantes de odontología son consumidores del mismo. Está marcada diferencia en la frecuencia de uso entre ambos grupos destaca las distintas actitudes hacia los

CE. Además, el 60% de los estudiantes de medicina considera que el uso de estos dispositivos es menos perjudicial que fumar cigarrillos convencionales, pero también expresan preocupación por la falta de información sobre el tema en sus estudios, lo que les hace sentirse poco preparados para abordar el tema con sus futuros pacientes (14). Estos hallazgos subrayan las diferencias en el consumo de CE y las percepciones sobre su riesgo entre estudiantes de medicina y odontología. Por lo tanto, es vital abordar la educación y la conciencia sobre el uso de CE en la formación médica para garantizar que los profesionales del futuro estén adecuadamente informados y preparados para tratar este tema con empatía y eficacia con sus pacientes.

Al comparar los estudios de Tavolacci MP et al. en 2014 (15) y Alhadj MN et al. en 2020 (8) sobre el uso de tabaco y cigarrillos electrónicos, se destacan divergencias notables en la prevalencia y características de consumo entre estudiantes universitarios y de odontología. Según el estudio francés de Tavolacci MP et al, el 5.7% de los estudiantes universitarios empleaban cigarrillos electrónicos al momento de la investigación, mientras que el 24.3% utilizaba tabaco (15). En contraste, el estudio multinacional indicó que el 10.5% de los estudiantes de odontología eran fumadores de tabaco, mientras que solo el 4.5% usaba cigarrillos electrónicos (8). Estos datos sugieren una prevalencia menor de uso de cigarrillos electrónicos en comparación con el tabaquismo entre los estudiantes de odontología. Respecto a las características de los usuarios, el estudio francés asoció el uso de cigarrillos electrónicos con el consumo ocasional de cannabis, exceso de alcohol y trastornos alimentarios (15). Por otro lado, el estudio multinacional de Alhadj MN et al resaltó actitudes aceptables hacia los cigarrillos electrónicos entre los estudiantes de odontología, aunque su práctica fue considerada deficiente (8).

En conclusión, ambos estudios resaltan la necesidad de abordar la importancia de educar sobre los efectos adversos de estos dispositivos en la salud oral y general (8,15).

Como una contribución significativa a los estudios presentados, es esencial considerar los hallazgos recientes en el artículo dirigido por Pop Am y cols, donde investigaron los cambios citológicos en consumidores de tabaco y cigarrillo electrónico. Encontraron que estos productos causan daños genotóxicos; es decir, la capacidad de una sustancia para dañar el material genético (ADN), significa que fumar puede causar irritación en las células lo que hace que crezcan más rápido y cambien de forma. Este daño puede causar mutaciones, que pueden llevar a enfermedades como el cáncer siendo un indicio de que los químicos del cigarrillo son tóxicos. Sin embargo, los datos muestran una disminución de fumadores convencionales acompañada de un aumento de usuarios exclusivos de cigarrillos electrónicos. Aunque se consideran más seguros que los cigarrillos convencionales, los dispositivos electrónicos también están asociados a riesgos para la salud, incluidas enfermedades cardíacas y pulmonares, además de la adicción a la nicotina, lo que implica un hábito de experimentar diversas formas de consumo de tabaco. Asimismo, reconocen que el tabaquismo convencional es un factor de riesgo importante que afecta la salud bucal y existe un debate en la literatura científica sobre los riesgos del uso de cigarrillos electrónicos (16). Varios estudios científicos informaron una sintomatología oral reducida en los usuarios de cigarrillos electrónicos en comparación con los consumidores de cigarrillos convencionales; no obstante, se encontraron lesiones orales, quemaduras e inflamaciones en comparación con exfumadores o no fumadores (17).

A pesar de la limitada disponibilidad de artículos sobre este tema, resulta esencial que los futuros profesionales estén debidamente informados sobre los riesgos vinculados al consumo de tabaco en todas sus variantes, incluyendo los cigarrillos electrónicos, y sus posibles impactos a largo plazo en la salud bucal. Por lo tanto, es imperativo diseñar estrategias educativas dentro del plan de estudios para asegurar una atención óptima a los pacientes en el futuro.

## **V. CONCLUSIONES**

Se concluye de esta revisión de literatura que la frecuencia de estudiantes de odontología que usan cigarrillos electrónicos es de 2% al 5,7%.

## VI. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Hussain S, Shahid Z, Foroozesh MB, Sofi UF. E-cigarettes: A novel therapy or a looming catastrophe. *Ann Thorac Med.* 2021;16(1):73-80.
2. Besaratinia A, Tommasi S. Vaping epidemic: challenges and opportunities. *Cancer Causes Control.* 2020;31(7):663-667.
3. Hamberger ES, Halpern-Felsher B. Vaping in adolescents: epidemiology and respiratory harm. *Curr Opin Pediatr.* 2020;32(3):378-383.
4. Levett JY, Filion KB, Reynier P, Prell C, Eisenberg MJ. Efficacy and Safety of E-Cigarette Use for Smoking Cessation: A Systematic Review and Meta-Analysis of Randomized Controlled Trials. *Am J Med.* 2023;136(8):804-813.e4.
5. Lyzwinski LN, Naslund JA, Miller CJ, Eisenberg MJ. Global youth vaping and respiratory health: epidemiology, interventions, and policies. *NPJ Prim Care Respir Med.* 2022;11;32(1):14.
6. Korfei M. The underestimated danger of E-cigarettes - also in the absence of nicotine. *Respir Res.* 2018; 29;19(1):159.
7. Cao DJ, Aldy K, Hsu S, McGetrick M, Verbeck G, De Silva I, Feng SY. Review of Health Consequences of Electronic Cigarettes and the Outbreak of Electronic Cigarette, or Vaping, Product Use-Associated Lung Injury. *J Med Toxicol.* 2020 ;16(3):295-310.
8. Alhajj MN, Al-Maweri SA, Folayan MO, Halboub E, Khader Y, Omar R, , et al. Knowledge, beliefs, attitude, and practices of E-cigarette use among dental students: A multinational survey. *PLoS One.* 2022;17(10):e0276191.

9. Sharanasha RB, Alkhaldi AM, Alshehri AG, Alanazi MA, Al-Shammri TM, Alanazi FM. Knowledge and Perception of e-Cigarettes among Dental Students in Riyadh Region Saudi Arabia. *J Pharm Bioallied Sci.* 2022;14(Suppl 1):S340-S343.
10. Martín Carreras-Presas C, Naeim M, Hsiou D, Somacarrera Pérez ML, Messadi DV. The need to educate future dental professionals on E-cigarette effects. *Eur J Dent Educ.* 2018;22(4):e751-e758.
11. Natto ZS. Dental Students' Knowledge and Attitudes About Electronic Cigarettes: A Cross-Sectional Study at One Saudi University. *J Dent Educ.* 2020;84(1):27-33.
12. Zhou S, Van Devanter N, Fenstermaker M, Cawkwell P, Sherman S, Weitzman M. A Study of the Use, Knowledge, and Beliefs About Cigarettes and Alternative Tobacco Products Among Students at One U.S. Medical School. *Acad Med.* 2015;90(12):1713-9.
13. Shearston JA, Shah K, Cheng E, Moosvi R, Park SH, Patel N, Spielman AI, Weitzman ML. Dental, Dental Hygiene, and Advanced Dental Students' Use, Knowledge, and Beliefs Regarding Tobacco Products. *J Dent Educ.* 2017;81(11):1317-1326.
14. Babjaková J, Rimárová K, Weitzman M, Bušová M, Jurkovičová J, Dorko E, Argalášová L. E-cigarette use, opinion about harmfulness and addiction among university students in Bratislava, Slovakia. *Cent Eur J Public Health.* 2022;30(Suppl):S50-S56.

15. Tavolacci MP, Vasiliu A, Romo L, Kotbagi G, Kern L, Ladner J. Patterns of electronic cigarette use in current and ever users among college students in France: a cross-sectional study. *BMJ Open*. 2016;6(5):e011344.
16. Pop AM, Coroş R, Stoica AM, Monea M. Early Diagnosis of Oral Mucosal Alterations in Smokers and E-Cigarette Users Based on Micronuclei Count: A Cross-Sectional Study among Dental Students. *Int J Environ Res Public Health*. 2021;18(24):13246.
17. Bardellini E., Amadori F., Conti G., Majorana A. Oral mucosal lesions in electronic cigarettes consumers versus former smokers. *Acta Odontol. Escanear*. 2018;76:226–228.

## ANEXOS

### Anexo 1: Estrategias de búsqueda electrónica

Base de datos	Estrategia de búsqueda
PubMed	(((("Vaping"[Mesh]) OR "Electronic Nicotine Delivery Systems"[Mesh]) OR "E-Cigarette Vapor"[Mesh]) AND "Students, Dental"[Mesh]

## Anexo 2. Cuadro resumen de artículos

N°	Año	Autores	País	Título	Objetivos	Resultados	Conclusiones
1	2018	Martín Carreras-Presas C, Naeim M, Hsiou D, Somacarrera Pérez ML, Messadi DV.	España	The need to educate future dental professionals on E-cigarette effects.	Comparar el conocimiento y la actitud de los estudiantes de odontología de dos países hacia los cigarrillos electrónicos y sus efectos a largo plazo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Solo el 3% de los participantes de la UE fumaban cigarrillos electrónicos a diario, mientras que ningún estudiante de UCLA lo hacía.</li> <li>- Un 80% de los estudiantes de UCLA afirmaron nunca haber experimentado con cigarrillos electrónicos, en contraste con el 65% de la muestra de la UE.</li> <li>- Más del 15% de los estudiantes de ambos grupos no estaban seguros sobre los efectos dañinos del uso de cigarrillos electrónicos.</li> <li>- Una proporción significativamente mayor de estudiantes españoles consumía cigarrillos convencionales en comparación con los estadounidenses (56% vs. 24%).</li> </ul>	Se deben implementar programas educativos específicos sobre los peligros de los cigarrillos electrónicos y los efectos a largo plazo en la salud bucal y sistémica en los planes de estudio de odontología de ambas escuelas para mantenerse receptivos al campo cambiante de la educación sobre el tabaco.
2	2020	Natto ZS.	Arabia Saudita	Dental Students' Knowledge and Attitudes About Electronic Cigarettes: A Cross-Sectional Study at One Saudi University	Evaluar el conocimiento, la educación y las actitudes de los estudiantes de odontología con respecto a los cigarrillos electrónicos y su confianza al hablar sobre los cigarrillos electrónicos con los pacientes.	Entre los estudiantes que respondieron, el 43,2% (n=83) había usado alguna vez un cigarrillo electrónico y 11 (5,7%) informaron ser usuarios actuales. Casi el 95% (n=183) del total de participantes dijeron que no se sentían seguros acerca de su educación sobre los cigarrillos electrónicos en la escuela de odontología.	Se identificó una brecha en el conocimiento y la confianza de los estudiantes en relación con los cigarrillos electrónicos. Esta brecha resalta la necesidad de incluir la educación sobre cigarrillos electrónicos en los planes de estudio de las escuelas de odontología, así como la importancia de realizar más investigaciones sobre opciones educativas relacionadas con estos productos.
3	2022	Alhadj MN, Al-Maweri SA, Folayan MO, Halboub E, Khader Y, Omar R, Amran AG, Al-Batayneh OB		Knowledge, beliefs, attitude, and practices of E-cigarette use among dental students: A multinational survey	Explorar el conocimiento, las creencias, la actitud y la práctica del uso de cigarrillos electrónicos entre los estudiantes de odontología.	De los 5697 participantes del estudio, 5156 (90,8%) habían escuchado sobre los cigarrillos electrónicos, y las redes sociales fueron la fuente de información más reportada por el 33,2% de los participantes. De los 5676 usuarios actuales de cigarrillos electrónicos y/o tabaco, el 4,5% utiliza cigarrillos electrónicos, y el 4,6% son usuarios duales. Hubo asociaciones significativas entre el conocimiento sobre los cigarrillos electrónicos y el país de residencia, nivel educativo, estado de fumador y el género	El conocimiento de los estudiantes de odontología sobre los cigarrillos electrónicos fue insatisfactorio, pero sus creencias y actitudes fueron aceptables. Los temas sobre los cigarrillos electrónicos deben implementarse en el plan de estudios de odontología.