

INFORME DEL SISTEMA DE ADVERTENCIA TEMPRANA DE LA UE

Actualización: Brote de lesión pulmonar grave en personas que usan productos de cigarrillos electrónicos (vapeo); causa desconocida - Estados Unidos, 2019 (en curso)

1. Resumen

Este informe actualiza información sobre la investigación del brote de lesión pulmonar grave entre las personas que usan productos de cigarrillos electrónicos (vapeo) en los EE.UU. circulado entre los miembros de la red el día cuatro de septiembre de 2019.

Los funcionarios de salud en los EE.UU. informan de un brote inusual e inesperado de lesión pulmonar grave entre personas que usan productos de cigarrillos electrónicos (vapeo) en muchos estados de todo el país. Hasta ahora, se han detectado 530 casos; Siete pacientes han fallecido. Aunque se desconoce la causa específica de la lesión, todos los pacientes informan del uso de productos de cigarrillos electrónicos y la evidencia sugiere una potencial exposición química. Los pacientes indicaron que usaban una gama de productos y sustancias. Los datos iniciales de algunos estados revelan que la mayoría de los pacientes informaron haber usado productos que contienen tetrahidrocannabinol (THC); muchos informaron el uso de THC y nicotina; algunos informaron que usaban solo nicotina; mientras que algunos informaron el uso de cannabidiol. No se disponen de datos consistentes específicos de ningún producto, sustancia o aditivo para cigarrillos electrónicos en los casos y de igual forma, ningún producto o sustancia se ha relacionado de manera concluyente con la lesión pulmonar en pacientes. El propósito de este informe es:

- Destacar un brote de lesión pulmonar grave en los EE.UU. relacionada con el uso de cigarrillos electrónicos. Se desconoce la causa, pero se cree que se debe a la exposición química. Los pacientes informaron el uso de una gama de productos y sustancias. El uso de THC ha sido el más frecuente; otros informaron THC y nicotina; algunos informaron solo nicotina; en otros casos se informó del uso de cannabidiol (CBD).
- Destacar que, aunque se desconoce la causa específica, no se puede excluir un riesgo potencial para Europa en este momento, debido a la cadena de suministro globalizada para productos e ingredientes de cigarrillos electrónicos.
- Se solicita que se aporte cualquier información que considere relevante para fortalecer el conocimiento de este evento y cualquier amenaza potencial para Europa. En particular, información de los casos de toxicidad inusual o inesperada, como lesiones pulmonares graves, relacionadas con el uso de productos de cigarrillos electrónicos. Asimismo, también información de los análisis relevantes de los e-líquidos disponible. La información debe ser remitida a: seatalertaspnsd@mscbs.es

2. Exposición

Detalles del evento

Los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC) de los EE.UU. informan que, a partir del 17 de septiembre de 2019, 38 estados y 1 territorio de los Estados Unidos han

detectado un total de 530 casos de lesiones pulmonares graves relacionadas con el uso de productos de cigarrillos electrónicos; siete muertes han sido confirmadas.

Si bien se desconoce la causa específica de la lesión, todos los pacientes tienen un historial informado de uso de productos de cigarrillos electrónicos dentro de los 90 días posteriores al inicio de la enfermedad. La evidencia sugiere que la lesión está relacionada con una exposición química y no una enfermedad infecciosa.

Es importante tener en cuenta que la investigación está en curso, y muchos datos de esta actualización se basan en informes preliminares de investigaciones del departamento de salud estatal de EE.UU. Además, se trata de un número limitado de series de casos publicados de pacientes de algunos estados afectados [1–12]. Por lo tanto, se desconoce en este momento la representatividad general de la información, incluidos los productos y sustancias utilizadas. En las referencias se proporcionan detalles adicionales sobre estas limitaciones, así como lagunas en el conocimiento relacionado con la investigación [2].

Los datos sobre sexo y edad están disponibles para 373 de 530 (70%) casos: 72% de los casos son hombres; 16% de los casos son menores de 18 años; El 67% de los casos tienen entre 18 y 34 años; El 17% tiene 35 años o más [1]. Más del 50% de los casos son menores de 25 años [13]. Se informó que la mayoría de los casos eran individuos sanos antes del inicio de la enfermedad [2–12]. En muchos casos, los pacientes informan un inicio gradual de los síntomas durante días o semanas

A pesar de la gravedad de la lesión pulmonar, la mayoría de los pacientes se recuperaron y fueron dados de alta del hospital. Algunos pacientes todavía mostraron una función pulmonar reducida durante la evaluación posterior a la hospitalización. Siete de los pacientes murieron en el hospital [1,2]. Las causas de las muertes no están disponibles.

Es posible que algunos pacientes hayan sido reacios a divulgar el uso de THC, ya que es ilegal en muchos de los estados de EE.UU. afectados. No obstante, la investigación no ha identificado ningún producto específico de cigarrillo electrónico (dispositivos, líquidos, cápsulas de recarga y / o cartuchos) o sustancias relacionadas a todos los casos [1,2].

Se ha especulado en los medios que un nuevo tipo de diluyente utilizado en productos de THC que contienen acetato de vitamina E, que se especula podría estar relacionado con el brote [14-16]. Actualmente no hay suficiente información para determinar qué papel, si alguno, esta sustancia pudiese tener en este brote.

Relevancia europea

Dada la información limitada sobre la(s) causa(s) específica(s) de las lesiones pulmonares detectadas en los EE.UU., actualmente se desconoce la relevancia inmediata de este brote en Europa. En cualquier caso, la evidencia sugiere una exposición química como causa de las lesiones, por lo que no se puede excluir un riesgo potencial en este momento, debido a la cadena de suministro globalizada para productos de cigarrillos electrónicos e ingredientes de productos.

Como prioridad, será necesario evaluar más a fondo cualquier amenaza potencial para Europa una vez que se disponga de información suficiente sobre la causa de las lesiones en los EE.UU. Los cartuchos de cigarrillos electrónicos y los líquidos de recarga (líquidos electrónicos) son productos de múltiples ingredientes que contienen la sustancia activa junto con un solvente /

diluyente y saborizantes. Hay información publicada limitada sobre la composición de los e-líquidos disponibles en el mercado ilícito en Europa.

3. Medidas necesarias

Se solicita que se facilite cualquier información relevante para fortalecer nuestra comprensión del brote en los Estados Unidos y cualquier riesgo potencial para Europa. En particular, se solicitan datos relativos a los siguientes puntos:

Toxicidad inusual o inesperada relacionada con el uso de productos de cigarrillos electrónicos, especialmente lesiones pulmonares graves.

Análisis de e-líquidos obtenidos del mercado europeo.

Información sobre el uso y los patrones de uso de los productos de cigarrillos electrónicos, como los que contienen THC o CBD, en Europa.

Los datos deben comunicarse a: seatalertaspnsd@mscbs.es

4. Información Adicional

- CDC: https://www.cdc.gov/tobacco/basic_information/e-cigarettes/severe-lungdisease.html
- FDA: <https://www.fda.gov/news-events/public-health-focus/lung-illnessesassociated-use-vaping-products>
- Recomendaciones y recursos de los CDC para profesionales de la salud: https://www.cdc.gov/tobacco/basic_information/e-cigarettes/severe-lungdisease/healthcare-providers/index.html
- Recomendaciones y recursos de los CDC para los departamentos de salud estatales y locales: https://www.cdc.gov/tobacco/basic_information/e-cigarettes/severe-lungdisease/health-departments/index.html
- CDC vigilancia: https://www.cdc.gov/tobacco/basic_information/e-cigarettes/severelung-disease/health-departments/index.html

5. Restricciones de uso de datos

La información incluida en este informe no es para uso público.

Para cualquier cuestión relativa este asunto, puede hacerlo dirigida al Observatorio Español de las Drogas y las Adicciones (OEDA) [SEAT].

Para cualquier cuestión, comuníquenoslo a través del siguiente correo electrónico: seatalertaspnsd@mscbs.es

6. Referencias

1. CDC. Outbreak of lung disease associated with e-cigarette use, or vaping. 19 September 2019. https://www.cdc.gov/tobacco/basic_information/e-cigarettes/severe-lung-disease.html
2. CDC. Outbreak of lung disease associated with e-cigarette use, or vaping: Information for clinicians. 19 September 2019.

- https://emergency.cdc.gov/coca/ppt/2019/COCA_Call_Outbreak_of_lung_injury_ecigarettes_09.19.19_Final.pdf
3. CDC. CDC urges clinicians to report possible cases of unexplained vaping-associated pulmonary illness to their state/local health department. 14 August 2019. <https://emergency.cdc.gov/newsletters/coca/081619.htm>
 4. CDC. Severe pulmonary disease associated with using e-cigarette products. CDCHAN-00421. 30 August 2019. <https://emergency.cdc.gov/han/han00421.asp>
 5. CDC. Transcript of August 23, 2019, Telebriefing on severe pulmonary disease associated with use of e-cigarettes. 23 August 2019. <https://www.cdc.gov/media/releases/2019/t0823-telebriefing-severe-pulmonary-disease-e-cigarettes.html>
 6. CDC. Transcript of September 6, 2019, Telebriefing on severe pulmonary disease associated with use of e-cigarettes. 6 September 2019. <https://www.cdc.gov/media/releases/2019/t0906-telebriefing-investigation-pulmonary-disease-e-cigarettes.html>
 7. Schier JG, et al. Severe pulmonary disease associated with electronic-cigarette-product use - interim guidance. MMWR Morb Mortal Wkly Rep. 2019;68(36):787–90. <https://doi.org/10.15585/mmwr.mm6836e2>
 8. Layden JE, et al. Pulmonary illness related to e-cigarette use in Illinois and Wisconsin - preliminary report. N Engl J Med. 2019. <https://doi.org/10.1056/NEJMoa1911614>
 9. Davidson K, et al. Outbreak of electronic-cigarette-associated acute lipoid pneumonia - North Carolina, July-August 2019. MMWR Morb Mortal Wkly Rep. 2019;68(36):784–86. <https://doi.org/10.15585/mmwr.mm6836e1>
 10. Hadda V, et al., Lipoid pneumonia: an overview. Expert Rev Respir Med. 2010;4(6):799–807. <https://doi.org/10.1586/ers.10.74>
 11. Maddock SD, et al. Pulmonary lipid-laden macrophages and vaping. N Engl J Med. 2019. <https://doi.org/10.1056/NEJMc1912038>
 12. Henry TS, et al. Imaging of vaping-associated lung disease. N Engl J Med. 2019. <https://doi.org/10.1056/NEJMc1911995>
 13. Richtel M, et al. Vaping illnesses increase to 530 probable cases, C.D.C. says. New York Times. 19 September 2019. <https://www.nytimes.com/2019/09/19/health/vaping-cdc.html>
 14. Richtel M. New York State suspects vitamin E may have played a role in vaping illnesses. New York Times. 5 September 2019. <https://www.nytimes.com/2019/09/05/health/vaping-illness-lung-vitamin-e.html>
 15. Downs D. Amid vape pen lung disease deaths: What exactly is vitamin E oil? 11 September 2019. [Leafly.com https://www.leafly.com/news/health/vape-pen-lung-disease-vitamin-e-oil-explained](https://www.leafly.com/news/health/vape-pen-lung-disease-vitamin-e-oil-explained)
 16. Downs D. Vape pen lung disease: Here’s what you need to know. 19 September 2019. [Leafly.com https://www.leafly.com/news/health/vape-pen-lung-disease-advice-consumers](https://www.leafly.com/news/health/vape-pen-lung-disease-advice-consumers)
 17. FDA. Lung illnesses associated with use of vaping products. 13 September 2019. <https://www.fda.gov/news-events/public-health-focus/lung-illnesses-associated-use-vaping-products>
 18. Breland A, et al. Electronic cigarettes: what are they and what do they do? Ann N Y Acad Sci. 2017;1394(1):5–30. <https://doi.org/10.1111/nyas.12977>