



Injúria pulmonar relacionada ao uso de cigarro eletrônico (EVALI)

2º alerta da SBPT

Foram confirmados três casos de *E-cigarette, or Vaping, product use–Associated Lung Injury* (EVALI) no Brasil nas últimas semanas. Os pacientes usaram cigarro eletrônico com tetrahydrocannabinol (THC) em dispositivos adquiridos nos EUA.

Frente a este fato relevante, a SBPT sugere aos pneumologistas e clínicos em geral que utilizem os critérios diagnósticos e classificatórios divulgados pelo *Centers for Disease Control and Prevention* (CDC)¹ descritos nesta comunicação.

Os sintomas respiratórios da EVALI costumam incluir tosse, dor torácica e dispneia. Também são comuns sintomas gastrointestinais, como dor abdominal, náuseas, vômitos e diarreia e sintomas inespecíficos, como febre, calafrios e perda de peso.

As alterações nos exames de imagem também são inespecíficas, com predomínio das consolidações e/ou vidro fosco em ambos os pulmões. O aumento dos leucócitos, do PCR e das enzimas hepáticas também é frequente.

O tratamento consiste na suspensão do uso do cigarro eletrônico, medidas de suporte clínico, incluindo oxigênio e, quando necessário, ventilação não invasiva ou invasiva.

O uso dos antivirais e/ou antimicrobiano é reservado para os pacientes com suspeita de infecção concomitante.

A EVALI é facilmente confundida com a doença respiratória causada pelo vírus influenza e, nessa situação, o paciente deve receber antiviral precocemente e colher exames para confirmação desse diagnóstico.

Os pacientes dispneicos ou com saturação de oxigênio inferior a 95%, com comorbidades ou outros fatores, a critério do médico assistente, devem ser internados. Os pacientes ambulatoriais devem ser reavaliados dentro de 24 a 48h.

O corticoide sistêmico pode ser útil em pacientes hospitalizados. No entanto, seu papel ainda não foi avaliado nos pacientes ambulatoriais.

CONFIRMADO	PROVÁVEL
Uso de e-cig nos últimos 90 dias.	Uso de e-cig nos últimos 90 dias.
Consolidações na radiografia ou vidro fosco na tomografia de tórax.	Consolidações na radiografia ou vidro fosco na tomografia de tórax.
<p>Ausência de diagnósticos alternativos, como:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Doenças cardiológicas, reumatológicas, neoplásicas, etc. • Doenças infecciosas – fazer no mínimo painel viral negativo e PCR influenza (se indicado). Outros testes (antígenos, culturas, HIV), quando indicados, devem ser negativos. 	Ausência de diagnósticos alternativos não infecciosos.
	Identificação de infecção através de cultura ou PCR, mas os médicos assistentes não acreditam que esta seja única causa da doença respiratória.

Critérios de classificação para casos de EVALI. ¹MMWR Morb Mortal Wkly Rep 2019;68:1081-1086. DOI: <http://dx.doi.org/10.15585/mmwr.mm6846e2>.

A comercialização, importação e propaganda de todos os dispositivos eletrônicos para fumar são proibidas no Brasil, por meio da Resolução de Diretoria Colegiada da Anvisa: RDC nº 46, de 28 de agosto de 2009.

A SBPT solicita que casos suspeitos e confirmados sejam enviados para o e-mail: sbpt@sbpt.org.br para posterior encaminhamento e registro em agências nacionais.



José Miguel Chatkin
Presidente da SBPT.



Luiz Fernando Pereira
Coordenador da Comissão Científica de Tabagismo da SBPT.

Referências

¹Jatlaoui TC, Wiltz JL, Kabbani S, et al. Update: Interim Guidance for Health Care Providers for Managing Patients with Suspected E-cigarette, or Vaping, Product Use–Associated Lung Injury — United States, November 2019. MMWR Morb Mortal Wkly Rep 2019;68:1081-1086. DOI: <http://dx.doi.org/10.15585/mmwr.mm6846e2>.

²Centers For Disease Control and Prevention. 2019 Lung Injury Surveillance Primary Case Definitions. September, 18. https://www.cdc.gov/tobacco/basic_information/e-cigarettes/assets/2019-Lung-Injury-Surveillance-Case-Definition-508.pdf.

³Layden J, Guinai I, Pray I et al. Pulmonary illness related to e-cigarette use in Illinois and Wisconsin - Preliminary report. New Engl J Med. DOI: [10.1056/NEJMoa1911614](https://doi.org/10.1056/NEJMoa1911614).

• Biblioteca de artigos da Comissão de Tabagismo da SBPT. <https://sbpt.org.br/portal/biblioteca-comissao-de-tabagismo/>.