

E-cigarette use associated with asthma independent of cigarette smoking and marijuana in a 2017 national sample of adolescents

Año	Revista	FI	Tema	Autores	Volumen/Páginas
2020	J Adolesc Health	5,012	Introducción	Wills TA, Choi K, Pagano I.	67(4):524-30.

Texto en inglés

Purpose: Knowledge about the health consequences of e-cigarette use in adolescence remains limited. Available studies of asthma among adolescents are based on data collected five or more years ago, and evidence from more recent generations of e-cigarette products is needed.

Methods: We analyzed data from the 2017 Youth Risk Behavior Survey, a cross-sectional study with a representative U.S. national sample of high school students. Multivariable analyses tested for associations of ever and 30-day e-cigarette use with asthma controlling for cigarette smoking, marijuana use, demographics, and obesity.

Results: A significant association with asthma was found for ever use of e-cigarettes, adjusted odds ratio (AOR) = 1.15 (confidence interval [CI], 1.02-1.30; $p = 0.02$) and for currently using e-cigarettes, AOR = 1.30 (CI, 1.10-1.53; $p = 0.002$). Also related to asthma were current cigarette smoking, AOR = 1.24 (CI, 1.03-1.51; $p = 0.03$) and obesity, AOR = 1.48 (CI, 1.30-1.68; $p < 0.0001$). E-cigarettes had an additive effect for asthma beyond smoking ($p = 0.03$). Differentials in asthma prevalence by race/ethnicity were found, with lower prevalence of asthma for non-Hispanic Asian ($p = 0.02$) and Hispanic ($p = 0.03$) and higher prevalence for non-Hispanic black ($p < 0.0001$) and non-Hispanic multirace ($p < 0.0001$) relative to non-Hispanic white populations.

Conclusions: E-cigarette use was significantly associated with asthma in recent data on adolescents, controlling for gravel disease-relevant covariates. The results are consistent with studies based on previous generations of e-cigarettes and support the significance of e-cigarettes as a continuing public health concern.

El consumo de cigarrillos electrónicos se asocia con asma independientemente del tabaquismo y la marihuana en una muestra nacional de adolescentes de 2017

Propósito. El conocimiento sobre las consecuencias para la salud en la adolescencia del uso de cigarrillos electrónicos sigue siendo limitado. Los estudios disponibles sobre asma en adolescentes se basan en datos recopilados hace cinco o más años, y se necesita evidencia de generaciones

más recientes de cigarrillos electrónicos.

Métodos. Analizamos los datos de la Encuesta de Comportamiento de Riesgo Juvenil 2017, un estudio transversal con una muestra nacional representativa de estudiantes de secundaria de los Estados Unidos. Se realizó un análisis multivariable para evaluar la asociación entre el asma y el uso de cigarrillos electrónicos en cualquier ocasión o en los 30 días previos. Se controló para las variables: tabaquismo, consumo de marihuana, datos demográficos y obesidad.

Resultados. Se encontró una asociación significativa con el asma para el uso en cualquier ocasión de cigarrillos electrónicos, *odds ratio* ajustado (ORa) = 1,15 (intervalo de confianza [IC]: 1,02-1,30; $p = 0,02$) y para el uso actual de cigarrillos electrónicos, ORa = 1,30 (IC: 1,10-1,53; $p = 0,002$). También se relacionaron con el asma el tabaquismo actual, ORa = 1,24 (IC: 1,03-1,51; $p = 0,03$) y la obesidad, ORa = 1,48 (IC, 1,30-1,68; $p < 0,0001$). Los cigarrillos electrónicos tuvieron un efecto aditivo para asma independientemente del tabaquismo ($p = 0,03$). Se encontraron diferencias en la prevalencia del asma por raza/etnia, con menor prevalencia para los asiáticos no hispanos ($p = 0,02$) e hispanos ($p = 0,03$) y una mayor prevalencia para los negros no hispanos ($p < 0,0001$) y multirraciales no hispanos ($p < 0,0001$) en relación con las poblaciones blancas no hispanas.

Conclusiones. Con datos recientes, el uso de cigarrillos electrónicos se asoció significativamente con el asma en adolescentes, controlando por varias covariables relevantes para la enfermedad. Los resultados son consistentes con estudios basados en generaciones anteriores de cigarrillos electrónicos y respaldan la importancia de establecer el consumo de cigarrillos electrónicos como una preocupación constante de salud pública.