

De Otras Revistas y Comunicaciones

[About Other Journals and Communications]

Aida Luis^{1,2}

1) Editora de Sección; 2) Hospital del Niño, Panamá, Rep. de Panamá.

Correspondencia: Aida Luis / Email: aidaluis@gmail.com

Fuente: JAMA Netw Open. 2024;7(7):e2421246. doi:10.1001/jamanetworkopen.2024.21246.

Título original: Secondhand nicotine absorption from E-Cigarette vapor vs tobacco smoke in children.

Autores: Tattan-Birch H, Brown J, Jackson S, et al.

RESUMEN 1

Importancia: Dado el aumento de la prevalencia del uso de cigarrillos electrónicos (vapeo) en todo el mundo, existe preocupación por la exposición de los niños al vapor de segunda mano.

Objetivos: Comparar la absorción de nicotina entre niños que (1) están expuestos únicamente al humo de tabaco de segunda mano o (2) expuestos únicamente al vapor de segunda mano con (3) aquellos expuestos a ninguno de los dos.

Diseño, entorno y participantes: La Encuesta Nacional Continua del Examen de Salud y Nutrición de EE. UU. (NHANES), es una encuesta transversal repetida. Los participantes son entrevistados en sus hogares y, varios días después, visitan un centro de examen móvil para proporcionar las muestras biológicas. Este estudio utiliza datos de una muestra representativa a nivel nacional de hogares de EE. UU. de 2017 a 2020. Los participantes fueron niños de 3 a 11 años con niveles séricos de cotinina incompatibles con el uso actual de nicotina de primera mano (es decir, < 15mcg/L). El análisis final se realizó el 9 de enero de 2024.

Exposiciones: Exposición reportada al humo o vapor de segunda mano en interiores en los últimos 7 días (solo humo de segunda mano, solo vapor de segunda mano o ninguno de los dos). Las covariables incluyeron edad, sexo, origen étnico, ingresos familiares, peso corporal y altura.

Principales resultados y medidas: El resultado primario fue la concentración sérica de cotinina, un biomarcador objetivo de la absorción de nicotina. Los niveles medios geométricos de cotinina y los IC del 95% se calcularon mediante regresión tobit log - normal, teniendo en cuenta el complejo diseño y los pesos de la encuesta.

Resultados: La edad media (DE) de los 1,777 niños encuestados fue de 7.4 (2.6) años, 882 (49.6%) eran mujeres y 531 (29.9%) tenían ingresos familiares por debajo del nivel de pobreza. La absorción de nicotina, indexada por el nivel de cotinina sérica, fue más alta entre los niños expuestos únicamente al humo de segunda mano 0,494mcg/L; IC del 95%, 0.386 - 0.633mcg/L, seguida de los expuestos solo al vapor de segunda mano 0.081mcg/L; IC del 95%, 0.048 - 0.137mcg/L, lo que equivale a un 83.6% (IC del 95%, 71.5% - 90.5%; P <0.001) de menor absorción de nicotina. Entre los niños sin exposición de segunda mano reportada, la media geométrica del nivel de cotinina fue de 0,016mcg/L (IC del 95%, 0.013 - 0.021mcg/L), o 96.7% (IC del 95%, 95.6% - 97.6%; p <0.001), menor que para aquellos con exposición al humo de segunda mano. Los resultados fueron similares después del ajuste de las covariables.

Publicado: 31 de agosto de 2024

Palabras clave: absorción de nicotina, virus respiratorio sincitial, marcadores lipídicos.

Keywords: Nicotine uptake, respiratory syncytial virus, lipid markers.

Reproducción: Artículo de acceso libre para uso personal e individual. Sujeto a derechos de reproducción.

DOI: 10.37980/im.journal.rspp.20242422

Editorial Infomedic International. Revista de acceso gratuito. Para uso individual. Derechos reservados 2024.

Fuente: Current Opinion in Pediatrics. 2024; 36(2):171-181. Doi: 10.1097/MOP.0000000000001323

Título original: Outpatient respiratory syncytial virus infections and novel preventive interventions

Autores: Hak SF, Venekamp RP, Wildenbeest JG, Bont LJ

Fuente: Arch Argent Pediatr. 2024;122(2):e202310094. doi (español): <http://dx.doi.org/10.5546/aap.2023-10094>.

Título original: Asociación entre los marcadores lipídicos en la infancia/ adolescencia y los eventos cardiovasculares en la adultez: una revisión sistemática.

Autores: Masson W, Barbagelata L, Corral P, Nogueira JP.

Conclusiones y relevancia: En este estudio transversal de niños estadounidenses, la absorción de nicotina fue mucho menor en los niños que estuvieron expuestos al vapor de segunda mano frente al humo de segunda mano, pero mayor que en aquellos expuestos a ninguno de los dos. Estos hallazgos sugieren que pasar de fumar a vapear en interiores puede reducir sustancialmente, pero no eliminar, la exposición pasiva de los niños a la nicotina y otras sustancias nocivas.

RESUMEN 2

Propósito de la revisión: Con las intervenciones para prevenir la infección por el Virus respiratorio sincitial (VRS) a nuestro alcance, esta revisión tiene como objetivo proporcionar a los profesionales de la salud la información más reciente necesaria para informar a los padres y evaluar el impacto potencial de la prevención del VRS en la práctica diaria. Abordamos las preguntas frecuentes para el asesoramiento de padres.

Hallazgos recientes: Numerosos estudios enfatizan la gran carga que supone el VRS para los niños pequeños, los padres, la atención sanitaria y la sociedad. En el primer año de vida, alrededor del 14% de los bebés a término sanos visitan al médico y el 2% requieren hospitalización debido al VRS. En niños mayores (de 1 a 5 años), las infecciones por VRS y la morbilidad asociada (sibilancias, otitis media aguda) son los principales motivos de las visitas ambulatorias. Una nueva vacuna materna contra el VRS y un anticuerpo monoclonal (mAb) de acción prolongada pueden brindar protección durante los primeros meses de vida de los bebés. Esta vacuna materna mostró una eficacia del 70.9% contra la infección grave por el VRS dentro de los 150 días posteriores al nacimiento; el mAb nirsevimab reduce las infecciones por el VRS atendidas médicamente en un 79.5% dentro de los 150 días posteriores a la administración. Ambos obtuvieron la aprobación regulatoria en EE.UU. (FDA) y Europa (EMA).

Fuentes de datos: Identificamos evaluaciones de tratamientos controlados en 12 bases de datos publicadas desde 1980 hasta junio de 2023; los tratamientos no estuvieron restringidos por el contenido de la intervención.

Conclusiones: Las nuevas vacunas contra el VRS prometen reducir la carga del VRS en los bebés, con un impacto sustancial en la práctica diaria. La orientación personalizada de los padres será fundamental para una implementación exitosa. A la espera de las vacunas pediátricas, las infecciones por VRS más allá de la infancia seguirán representando una carga ambulatoria significativa.

RESUMEN 3

Introducción: La asociación entre los marcadores lipídicos en la infancia/adolescencia y la incidencia de eventos clínicos cardiovasculares en la adultez está poco explorada en la literatura. El objetivo de esta revisión sistemática fue analizar la evidencia disponible sobre este tema.

Población y método: Esta revisión sistemática se realizó de acuerdo con las guías PRISMA. Se realizó una búsqueda bibliográfica para detectar los estudios que evaluaron la asociación

entre los niveles lipídicos en la edad pediátrica y la incidencia de eventos cardiovasculares en la edad adulta. No hubo restricciones idiomáticas ni geográficas en la búsqueda.

Resultados: En total, cinco estudios observacionales (todas cohortes prospectivas) que incluyeron 43,540 pacientes fueron identificados y considerados elegibles para este estudio. Cuatro estudios evaluaron el nivel de triglicéridos; todos reportaron una asociación significativa entre este marcador en la edad pediátrica y los eventos cardiovasculares en la adultez. Un estudio reportó la misma asociación con el nivel de colesterol total, mientras que otro evidenció el valor predictivo de la lipoproteína (a) para el mismo desenlace clínico. Un solo estudio evaluó el colesterol asociado a lipoproteínas de alta densidad (C-HDL), sin encontrar una relación con el punto final de interés. El análisis del colesterol asociado a lipoproteínas de baja densidad (C-LDL) arrojó resultados contradictorios, aunque la asociación fue significativa en los estudios con un tamaño muestral más grande y con un mayor número de eventos durante el seguimiento.

Conclusiones: Los datos de esta revisión sugieren que las alteraciones de los marcadores lipídicos en la infancia y la adolescencia se asocian con un mayor riesgo cardiovascular en la adultez temprana y media.

Conclusiones y relevancia: En este estudio transversal de niños estadounidenses, la absorción de nicotina fue mucho menor en los niños que estuvieron expuestos al vapor de segunda mano frente al humo de segunda mano, pero mayor que en aquellos expuestos a ninguno de los dos. Estos hallazgos sugieren que pasar de fumar a vapear en interiores puede reducir sustancialmente, pero no eliminar, la exposición pasiva de los niños a la nicotina y otras sustancias nocivas.