

Confirmada la relación entre contaminación y riesgo de asma infantil

Una revisión a gran escala evidencia la relación entre contaminación atmosférica provocada por el tráfico rodado y el desarrollo de asma infantil. Los datos estiman que el asma afecta a 334 millones de personas en todo el mundo y que la prevalencia del asma infantil ha aumentado significativamente desde los años 50.

ISGlobal

22/11/2016 11:17 CEST



La prevalencia del asma infantil ha aumentado significativamente desde los años 50. / Petr Kratochvil (Creative Commons)

Los niños y adolescentes expuestos a niveles altos de contaminación atmosférica tienen un mayor riesgo de desarrollar asma, según una [revisión sistemática y análisis a gran escala](#) realizada por investigadores del Instituto de Salud Global de Barcelona (ISGlobal) y de la Universidad de Leeds.

Se estima que el asma afecta a 334 millones de personas en todo el mundo y numerosos estudios muestran que la prevalencia del asma infantil ha aumentado significativamente desde los años 50. Se desconoce en gran medida el porqué de este aumento, pero los expertos creen que es debido a los cambios en las exposiciones ambientales incluyendo la contaminación del aire.

Este estudio, publicado en *Environment International*, es la síntesis más

grande y actualizada de la evidencia científica sobre la relación entre contaminación atmosférica provocada por el tráfico rodado y el desarrollo de asma infantil.

Los efectos más fuertes están en la exposición al carbono negro, un marcador de los tubos de escape y un contaminante relacionado con el diésel

Los autores revisaron más de 4.000 estudios epidemiológicos publicados entre 1999 y septiembre de 2016, y analizaron los datos de 41 de estos estudios epidemiológicos (muchos de ellos publicados en los últimos dos años) que cumplieran los criterios de inclusión para el metaanálisis.

Haneen Khreis, investigadora de la Universidad de Leeds y primera autora de la publicación, concluye que “gracias al análisis realizado en este estudio, en el que se combinan datos de múltiples estudios, podemos afirmar que existe una asociación entre la exposición a la contaminación atmosférica y el desarrollo de asma infantil”.

Problema mundial de salud

En concreto, la revisión incluye la exposición al dióxido de nitrógeno (NO₂), al carbono negro u hollín y a las partículas en suspensión PM_{2.5} y PM₁₀ emitidas por el tráfico durante la infancia y el desarrollo posterior de asma.

"Nuestro análisis muestra que los efectos más fuertes están asociados con las exposiciones al carbono negro, un marcador específico de los tubos de escape de los vehículos y un contaminante relacionado con el diésel, pero se necesitan más investigaciones para sacar conclusiones definitivas, incluyendo la exploración de los contaminantes que van más allá de los tubos de escape", según Khreis .

Actualmente, muchas ciudades de Europa están dominadas por el diésel y existe una necesidad urgente de reducir sus emisiones. “La contaminación atmosférica tiene un gran impacto en la salud de la infancia”, destaca Mark Nieuwenhuijsen, coordinador del estudio y director de la [Iniciativa de](#)

[Planificación Urbana, Medio Ambiente y Salud de ISGlobal](#). “La exposición a la contaminación atmosférica es un problema de primer nivel mundial y debemos actuar ya”, concluye.

Referencia bibliográfica:

Haneen Khreis, Charlotte Kelly, James Tate, Roger Parslow, Karen Lucas, Mark Nieuwenhuijsen. [Exposure to traffic-related air pollution and risk of development of childhood. A systematic review and meta-analysis](#). *Environmental International*. DOI: 10.13140/RG.2.2.13217.81760.

Derechos: **Creative Commons**

TAGS

CONTAMINACIÓN | TRÁFICO | ASMA | CIUDAD | COCHES |

Creative Commons 4.0

Puedes copiar, difundir y transformar los contenidos de SINC. [Lee las condiciones de nuestra licencia](#)