



ECHO

Environmental influences
on Child Health Outcomes

A program supported by the NIH

Resumen del estudio

Cómo afectan las exposiciones ambientales a la salud infantil en varias generaciones

Autor(es): Carrie Breton, Rebecca Fry, Alison Hipwell, Cristiane Duarte, Linda Kahn y Joseph Braun

¿Quién patrocinó este estudio?

Esta investigación fue respaldada por el programa de Influencias ambientales en los resultados de salud infantil (Environmental influences on Child Health Outcomes, ECHO), de la Oficina del Director de los Institutos Nacionales de Salud (National Institutes of Health).

¿Por qué era necesario este estudio?

Los estudios muestran que el entorno puede afectar a la salud de muchas generaciones de una familia. Parte de este efecto proviene de la [epigenética](#), cambios en la lectura y comprensión de sus genes. Su entorno y sus acciones pueden cambiar su epigenética, y esos cambios pueden transmitirse a sus hijos y nietos. Por ejemplo, si una mujer embarazada está alrededor de ciertas sustancias químicas, sus genes pueden llevar una “memoria molecular” de esas sustancias químicas que pueden transmitirse a través de sus hijos. El objetivo de este estudio era reunir lo que se sabe sobre la epigenética para comprender cómo los entornos, las sustancias químicas y los comportamientos pueden afectar la salud de los niños durante las próximas generaciones.

¿Quién participó?

Esta investigación analizó estudios anteriores en humanos y animales y resumió la información.

¿Qué sucedió durante este estudio?

El equipo de expertos leyó muchos estudios sobre este tema y trabajó conjuntamente para redactar un resumen de los conocimientos actuales.

¿Cuáles fueron los resultados del estudio?

La revisión encontró muchos estudios en animales y seres humanos que mostraban una conexión entre ciertos ambientes, sustancias químicas y comportamientos y los riesgos para la salud a través de múltiples generaciones. Aunque es muy probable que la epigenética desempeñe un papel en estos cambios, a menudo es difícil separar los efectos epigenéticos de otras causas. El equipo también señaló la necesidad de más estudios para descartar la complejidad de estos efectos.

Nota al pie: los resultados notificados aquí son para un proyecto de investigación. Otros estudios o investigaciones futuras pueden proporcionar información nueva o resultados diferentes. No debe hacer cambios en su salud sin consultar primero a su proveedor de atención médica.



ECHO

Environmental influences
on Child Health Outcomes

A program supported by the NIH

Resumen del estudio

Impacto

Este artículo de revisión reúne los resultados de muchos estudios en un solo artículo, que suele ser más potente que los resultados de un solo estudio. Al examinar muchos resultados juntos, los científicos pueden encontrar patrones y lagunas importantes en la investigación epigenética. Este artículo ayudará a los científicos a comprender mejor cómo puede afectar el medio ambiente la salud de una madre, un hijo y un nieto.

¿Qué sucederá a continuación?

El programa ECHO seguirá recopilando datos sobre los efectos en la salud de las exposiciones ambientales en niños. La escala del Programa ECHO lo hace ideal para el estudio de los efectos continuos y generacionales de estas exposiciones.

¿Dónde puedo obtener más información?

Acceda al [artículo completo de la revista](#), titulado “Exploración de las pruebas de la regulación epigenética de las influencias ambientales en la salud infantil a través de las generaciones (Exploring the evidence for epigenetic regulation of environmental influences on child health across generations)”, publicado en *Communications Biology*.

El contenido es responsabilidad exclusiva de los autores y no representa necesariamente las opiniones oficiales de los National Institutes of Health.