



Embárcate en una Vida Saludable

Dirección de Sanidad de la Armada



BOLETIN E MAIL: N°3 MAYO 2016

www.sanidadnaval.cl

Fumar durante el embarazo altera el ADN de los fetos

Desde hace años, muchos estudios han confirmado los efectos negativos del tabaco en la salud, en la mayoría de los casos asociados a los fumadores asiduos. Sin embargo, el humo de los cigarrillos afecta desde los primeros minutos de vida, incluso antes de nacer. Esta es la conclusión a la que han llegado los autores de un estudio publicado en American Journal of Human Genetics.

El análisis –realizado a más de 6.000 mamás y sus recién nacidos de todo el mundo– asienta la evidencia de que fumar cigarrillos durante el embarazo modifica químicamente el ADN del feto y complica su salud.



“Aunque el feto no respira de forma autónoma, las sustancias se transmiten por la sangre a través de la placenta”, explica el coautor Stephanie London, epidemiólogo y médico en el Instituto Nacional de Salud Ambiental (NIEHS) de EE UU.

Trabajos anteriores ya revelaban las huellas que dejaban las mujeres fumadoras en el ADN de sus hijos, pero hasta ahora nunca se habían realizado ensayos en una población de estudio tan amplia. El equipo de investigadores examinó los resultados de 6.685 bebés y sus madres. La muestra quedó dividida en ‘fumadoras asiduas’, que fumaban durante su embarazo (13 %); ‘fumadoras ocasionales’, las que dejaron de fumar al inicio de su embarazo (25 %); y en ‘no fumadoras’ (62 %).



La investigación se centra en el cordón umbilical, una mina de células con gran potencial regenerativo. La sangre recogida del cordón develó que el ADN de los bebés cuyas madres son ‘fumadoras asiduas’ poseen 6.073 posiciones diferentes a la secuencia de los recién nacidos de madres ‘no fumadoras’. “Creemos que son los componentes producidos por la combustión del tabaco y no la nicotina de los cigarrillos los que modifican el código genético”, indica London.

Los cambios en la secuencia de ADN corresponden a genes vinculados con los pulmones y con el desarrollo del sistema nervioso, lo que ayuda a explicar las causas de algunas enfermedades prematuras. “Ya sabíamos que el tabaquismo estaba relacionado con el labio y el paladar leporino, pero aún no sabemos por qué, la alteración del ADN podría estar involucrada de alguna manera en el proceso”, comenta London.

Fuente: www.noticiasdelaciencia.com

Director Responsable : CN SN Rodrigo Abarca Gambaro
Sub Director: CF SN Rodrigo Márquez Marnich.
Editora: Doctora Nélida Velásquez González. (Jefe Div.Salud Previsional)
Colaboradores: EC Claudia Marambio Zulueta.. (Relacionadora Pública)
FF.PP Cecilia Moya Marambio (Asistente Social)
Diseño: División Salud Previsional - División Comunicaciones y RR.PP
Todos los derechos reservados a Dirección de Sanidad de la Armada

Boletín disponible en portal web www.sanidadnaval.cl - Sus sugerencias a cmarambio@sanidadnaval.cl