De parte del equipo del estudio

SPAN Study of Pregnancy & Neonatal Health

¡Gracias por su tiempo! Nada de la información que descubrimos sería posible sin su ayuda generosa. Esperamos comunicarle los avances y los resultados del estudio por medio de estos boletines.

La información que compartió será una contribución importante para nuestro entendimiento del crecimiento y la salud infantil.

¡Gracias!

El equipo del estudio SPAN



Adelante: Dres. Fasil Tekola-Ayele, Katherine Grantz y Edwina Yeung
Atrás: Dres. Kunal Kathuria y Diane Putnick

CONTENIDO:

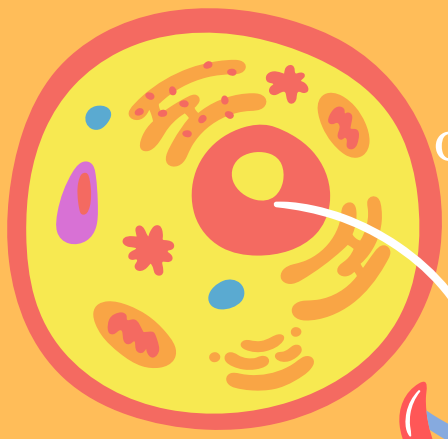
De parte del equipo del estudio
1

¿Qué es la epigenética?
2-3

¡Un reconocimiento a papá!
4

NIH Eunice Kennedy Shriver National Institute of Child Health and Human Development

¿Qué es la epigenética?



El cuerpo contiene billones de células con la misma secuencia de ácido desoxirribonucleico (ADN). Estas diversas secuencias de ADN transportan la información necesaria para dirigir las múltiples funciones que el cuerpo necesita realizar.



Estas indicaciones se comunican por medio de la expresión de los genes. Son como las luces de un semáforo:



<u>Verde</u>
Los genes se expresan.



<u>Amarillo</u>
La expresión génica se hace más lenta.



<u>Rojo</u>
La expresión génica se detiene.

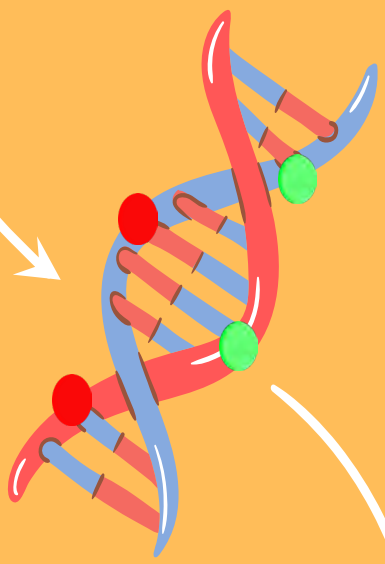


Los marcadores epigenéticos influyen en estos semáforos al indicarles a algunos de los genes cuándo activarse y cuándo desactivarse. Si un gen se activa, puede expresarse y "leerse" como las palabras en una página.

Los marcadores epigenéticos pueden cambiar según nuestros comportamientos y el entorno: desde el lugar donde vivimos y los alimentos que consumimos, hasta las horas que dormimos y la cantidad de ejercicio que hacemos.



La epigenética es el estudio de estos cambios en los genes. Podemos analizar estos cambios al medir marcadores epigenéticos como la metilación del ADN. La metilación del ADN se representa como las luces de un semáforo en una cadena de ADN.



Las muestras biológicas que usted pudo haber dado nos permiten buscar posibles vínculos con ciertas enfermedades, como las que afectan el corazón y como la diabetes gestacional. Puede que estos marcadores epigenéticos estén relacionados con desenlaces de la salud en los niños.

SPAN
Study of Pregnancy & Neonatal Health

¡Un reconocimiento a papá!



Los papás desempeñan un papel importante en la salud de los bebés. Por eso, los papás desempeñan un papel único en este estudio. Gracias a usted, descubriremos más sobre cómo la salud de un padre influye en su hijo. ¡Agradecemos a todos los papás en este estudio por su compromiso y participación!

HEALTH UNIVERSITY OF UTAH

Duke UNIVERSITY

Penn Medicine

Intermountain Healthcare

UTMB THE UNIVERSITY OF TEXAS MEDICAL BRANCH

UC San Diego HEALTH SYSTEM

THE UNIVERSITY of NORTH CAROLINA at CHAPEL HILL

UAB THE UNIVERSITY OF ALABAMA AT BIRMINGHAM

Inova

Ochsner Health