



- La mayoría de las personas que dan a luz reciben un medicamento llamado oxitocina, ya sea durante el trabajo de parto / después del nacimiento.
- La oxitocina hace que el útero se contraiga.
- Estamos estudiando por qué la oxitocina podría funcionar mejor en algunas personas que en otras y facilitar el trabajo de parto o reducir el sangrado posparto.



Escanee para ver un video informativo



# PARTO

Predicting Adequate Response To Oxytocin

*Estudio*

# Más Información

## ¿POR QUÉ se hace este estudio?

Algunas personas que dan a luz podrían tener trabajos de parto más prolongados o más difíciles que otras, o tendrán sangrado intenso después de dar a luz, lo que se denomina hemorragia posparto. El objetivo de este estudio es comprender por qué la oxitocina, un medicamento utilizado para provocar contracciones uterinas, funciona mejor en algunas personas que en otras.

## ¿QUÉ hace la oxitocina?

La oxitocina ayuda a acelerar el trabajo de parto y a prevenir hemorragias después de dar a luz, pero no funciona igual de bien en todas las personas. Con esta investigación, esperamos predecir mejor qué personas podrán experimentar partos más complicados que otras y encontrar nuevas formas de prevenir o tratar estos problemas.

## ¿QUIÉN realiza el estudio?

La Dra. Elise Erickson, PhD, es investigadora, enfermera partera certificada y profesora auxiliar en la Facultad de Enfermería de la University of Arizona. Ha sido enfermera partera desde 2005 y ha investigado el uso de oxitocina en el trabajo de parto desde 2014. En estudios anteriores, observó que las diferencias genéticas y epigenéticas estaban relacionadas con la cantidad de oxitocina que se necesitaba durante el trabajo de parto y la cantidad de sangrado posparto que experimentaban las personas.

## ¿CUÁNTO TIEMPO dura el estudio?

Las actividades del estudio deberían durar entre 20 y 30 minutos después de la inscripción.

## ¿Hay alguna compensación?

Las participantes recibirán una tarjeta de regalo de \$25, con \$25 adicionales si donan una muestra de tejido.

## ¿QUÉ se les pide a los participantes que hagan?

La Dra. Erickson pide a las participantes embarazadas que contribuyan con un hisopado bucal y una muestra única de saliva entre las semanas 38 y 41 de embarazo que se usarán para estudiar la información genética y epigenética. También se les pedirá a las participantes que completen una encuesta sobre su embarazo actual, sus sentimientos sobre su salud y su entorno, incluidos los sentimientos en relación con el estrés. A las mujeres que planean recibir una cesárea se les pide que proporcionen un poco de tejido de la incisión después del parto. Esto es para estudiar cómo la oxitocina afecta el útero (matriz) directamente.

## ¿QUÉ es la información genética?

La información genética se almacena en cada célula del cuerpo en forma de un código llamado ADN, y el ADN le indica al cuerpo que genere ciertas características, como la altura, el tipo de sangre o el color de los ojos. Este código es hereditario, es decir, se transmite de padres a hijos. El código de ADN que le indica al cuerpo cómo usar la oxitocina es ligeramente diferente de una persona a otra. Estamos estudiando si estas diferencias se relacionan con mejores respuestas a la administración de oxitocina durante el parto.

## ¿QUÉ es la “epigenética”?

La epigenética abarca las diferencias en la facilidad con la que se puede usar el ADN o la manera en que se almacena en la célula. Some epigenetic changes make it harder for the body to use a specific gene/DNA code. For example, if less DNA is available for letting oxytocin work, it might affect how well the body responds to the medication.

# Contacto:

Dr. Elise Erickson, PhD, CNM  
College of Nursing & College of Pharmacy  
The University of Arizona  
eliseerickson@arizona.edu



Una junta de revisión institucional responsable de la investigación con sujetos humanos en la University of Arizona revisó este proyecto de investigación y lo encontró aceptable, de acuerdo con las reglamentaciones estatales y federales aplicables y las políticas de la universidad diseñadas para proteger los derechos y el bienestar de los participantes en la investigación.



Escanee para ver un video informativo