

North Carolina Women's Hospital

Pruebas de detección en suero materno durante el segundo trimestre También se conoce como prueba de detección cuádruple, prueba de detección triple, o análisis de alfafetoproteína
Second trimester maternal serum screening (MSS) (Also called quad screen, triple screen, or AFP test)

¿Qué son las pruebas de detección del suero materno (MSS, por sus siglas en inglés)?

MSS es una prueba de detección que puede indicar si hay mayores probabilidades en el embarazo, para el síndrome de Down, la trisomía 18 o espina bífida abierta. Este es un estudio optativo que se le ofrece a todas las mujeres embarazadas entre las 15 y 23 semanas de embarazo.

¿Qué es el síndrome de Down?

El síndrome de Down es el trastorno genético más común en los recién nacidos. En ocasiones también se conoce como trisomía 21. Los bebés con el síndrome de Down tienen discapacidades intelectuales y presentan características faciales diferentes. También pueden tener problemas del corazón y otros órganos. Por lo general, el síndrome de Down ocurre al azar y no es hereditario.

¿Qué es la trisomía 18?

La trisomía 18 es otro trastorno genético que a veces se llama síndrome de Edwards. Este trastorno es menos común que el síndrome de Down. Los bebés con trisomía 18 por lo general padecen de defectos de nacimiento graves y usualmente no viven mucho tiempo después de nacidos. Muchos embarazos con trisomía 18 terminan en abortos espontáneos o en mortinatos. Al igual que el síndrome de Down, la trisomía 18 por lo general ocurre al azar y no es hereditaria.

¿Qué es la espina bífida abierta?

La espina bífida es un trastorno causado por el cierre incompleto de la columna vertebral y la espalda. La abertura en la espalda significa que los nervios de la médula espinal se encuentran fuera del cuerpo. Esto puede ocasionar daños a los nervios. Por lo general, los niños que padecen de espina bífida tienen problemas para caminar. La abertura en la espalda se cierra por medio de cirugía que se puede llevar a cabo antes o después del nacimiento del bebé.

¿Cómo se hacen las pruebas de detección en el suero materno?

Si está interesada en esta prueba, le tomarán una muestra de sangre entre las semanas 15 y 23 del embarazo. Los resultados de la prueba de sangre se combinan con su edad y otra información sobre su embarazo para determinar la probabilidad del síndrome de Down, trisomía 18 o espina bífida abierta en el embarazo. Toma cerca de 5 días para obtener los resultados de la prueba. El consejero genético o el proveedor de cuidados de salud primario se comunicarán con usted cuando los resultados estén disponibles.

¿Por qué se hace un análisis de sangre?

El análisis de sangre mide las proteínas que se producen en la sangre de la madre con el desarrollo del embarazo. Si los niveles de estas proteínas son diferentes a los que se dan durante un embarazo promedio, puede significar mayores probabilidades de padecer el síndrome de Down, trisomía 18 o espina bífida.

¿Cuáles serían los resultados de las pruebas?

Los resultados se reportarán como positivo o negativo.

¿Qué significa si mis resultados son negativos?

Un resultado negativo significa que el riesgo de tener un bebé con el síndrome de Down, trisomía 18 o espina bífida abierta está por debajo de nuestro nivel de detección. Estos resultados no descartan completamente la posibilidad de padecer estos trastornos durante el embarazo. Sin embargo, estas pruebas de detección diagnostican el 80% de los embarazos con el síndrome de Down, 60% de los embarazos con trisomía 18 y 80% de los embarazos con espina bífida abierta.

¿Qué significa si mis resultados son positivos?

Un resultado positivo significa que el riesgo de tener un bebé con el síndrome de Down, trisomía 18 o espina bífida abierta está por encima de nuestro nivel de detección. Es importante recordar que un resultado positivo *no* significa que el embarazo presente ninguna de estas afecciones. Si los resultados son positivos, se le programará una cita con el consejero genético para analizar estos resultados. También se le ofrecerán más pruebas, como la amniocentesis, NIPT o ultrasonido.

¿Qué es la amniocentesis?

La amniocentesis es la prueba que se utiliza para diagnosticar trastornos tales como el síndrome de Down, trisomía 18 y espina bífida. La amniocentesis se lleva a cabo obteniendo una pequeña muestra del líquido amniótico. El líquido amniótico es el líquido que rodea al bebé durante el embarazo. La amniocentesis conlleva el riesgo de producir complicaciones en el embarazo o su pérdida. Este riesgo es de 1 en 300 a 1 en 500 (0.2 – 0.3%).

¿Qué es NIPT?

NIPT, por sus siglas en inglés o pruebas prenatales no-invasivas, es un análisis de sangre que mide el ADN que viene del embarazo y se encuentra en la sangre de la madre. Al momento, NIPT solo se ofrecen a mujeres que tienen una mayor probabilidad de presentar un embarazo con el síndrome de Down, trisomía 18 o trisomía 13.

¿Cubren los seguros médicos las pruebas MSS?

La mayoría de las compañías de seguros médicos cubren las pruebas MSS. Si se quiere hacer la prueba, le sugerimos que se comunique con su compañía de seguro médico para discutir si tiene cobertura. Si su compañía de seguro médico no lo cubre, usted tendrá que pagar por la prueba. UNC tiene a su disposición consejeros financieros para considerar planes de pago.

¿Cómo me aseguro de que me hagan las pruebas MSS?

Si está interesada en que le hagan las pruebas MSS, dígame a su proveedor de servicios médicos lo antes posible. Recuerde, que estas pruebas se tienen que llevar a cabo entre la 15 y 23 semanas del embarazo. Para que los resultados sean precisos es importante que sepamos cuanto tiempo tiene de embarazo.

¿Qué pasa si he tenido otras pruebas de detección durante mi embarazo?

Si ya se ha hecho las pruebas de detección del primer trimestre o NIPT al principio del embarazo, no se debe hacer la prueba de MSS. Las pruebas de detección del primer trimestre o NIPT ya le han dicho cuál es la probabilidad de síndrome de Down o trisomía 18 en el embarazo. En su lugar, usted puede considerar hacerse solamente la prueba de detección de alfafetoproteína (AFP, por sus siglas en inglés). Esta prueba se utiliza para detectar solo la espina bífida.

This information remains the intellectual property of the University of North Carolina at Chapel Hill School of Medicine. This information cannot be reproduced in whole or in part without the expressed written permission of the school.

Actualizado por Reproductive Genetics 7-9-12

Translated by UNC Health Care Interpreter Services, 01/15/13