

AFP TETRA FACTS

Name _____

Date of Birth _____

Identification number _____

- AFP Tetra is a maternal serum screening test that can identify women who are at increased risk for having a baby with certain birth defects: open spina bifida, Down syndrome, or trisomy 18.
- Open neural tube defects, such as spina bifida, occur when the baby's spine does not close completely during development, leaving the spine exposed.
- The effects of open spina bifida are variable and range from bladder control problems to paralysis. Approximately 1 in 1000 babies has open spina bifida.
- Down syndrome is a disorder in which the baby has an extra copy of chromosome number 21 in each cell of the body. Down syndrome is often called trisomy 21.
- Babies with Down syndrome have some degree of mental retardation and often have physical abnormalities such as heart defects.
- Approximately 1 in 800 babies has Down syndrome.
- Trisomy 18, like Down syndrome, is a chromosome disorder, but it is caused by the baby having an extra copy of chromosome number 18 in each cell of the body.
- Babies with trisomy 18 have significant physical birth defects and severe mental retardation. Few live beyond the age of one year.
- Approximately 1 in 7500 babies has trisomy 18.
- AFP Tetra is a screening test that measures four proteins in a pregnant woman's blood:
 - Alpha-fetoprotein (AFP)
 - Human chorionic gonadotropin (hCG)
 - Unconjugated estriol (uE3)
 - Dimeric inhibin A (DIA)
- When a woman is between 15 and 21 weeks pregnant, the levels of these proteins can help identify if she has a higher chance of having a baby with an open neural tube defect, Down syndrome, or trisomy 18.
- The AFP Tetra test can identify more than 80% of pregnancies that have open spina bifida, 75% – 80% of Down syndrome pregnancies, and 73% of trisomy 18 pregnancies.
- A screen negative test result significantly reduces the likelihood that the baby has one of these three birth defects; however AFP Tetra is not a diagnostic test and cannot completely rule out the possibility of these problems.
- A screen positive result can only tell you that your baby is at increased risk for having Down syndrome, trisomy 18, or open spina bifida. Typically, a woman who has a screen positive result is offered additional testing to determine if the baby has one of these conditions.
- If your AFP Tetra test is screen positive, your physician may recommend one or more of the following: genetic counseling, ultrasound, and prenatal diagnosis.

This fact sheet is intended to highlight some key points in maternal serum screening for open neural tube defects, Down syndrome, or trisomy 18. It is not intended to provide an in-depth look at maternal serum screening, informed consent, or prenatal test options. This is not a test order; a test request form or prescription is necessary to obtain the test. Please discuss additional questions with your health care provider.

- ☐ **Yes, I would like to have AFP Tetra maternal serum screening.**
- ☐ **No, I do not want AFP Tetra maternal serum screening.**

Printed Name _____

Signature _____

Date _____

Reviewed by (Health care provider) _____



INFORMACIÓN SOBRE AFP TETRA

Nombre

Fecha de nacimiento

Número de identificación

- AFP Tetra es un análisis de detección en suero materno que puede identificar mujeres que tienen un mayor riesgo de tener un bebé con determinados defectos congénitos: espina bífida abierta, el síndrome de Down, o la trisomía 18.
- Los defectos del tubo neural abierto, como espina bífida, ocurren cuando la columna vertebral del bebé no se cierra por completo durante el desarrollo, y así la columna vertebral queda expuesta.
- Los efectos de la espina bífida abierta son variables e incluyen desde problemas para controlar la vejiga hasta parálisis. Aproximadamente 1 de cada 1000 bebés tiene espina bífida abierta.
- El síndrome de Down es un trastorno en el cual el bebé tiene una copia adicional del cromosoma número 21 en cada célula del cuerpo. El síndrome de Down se denomina, a menudo, trisomía 21.
- Los bebés con síndrome de Down tienen algún grado de retraso mental y generalmente alguna anomalía física, como defectos cardíacos.
- Aproximadamente 1 de cada 800 bebés tiene el síndrome de Down.
- La trisomía 18, como el síndrome de Down, es una alteración cromosómica, pero ocurre cuando el bebé tiene una copia adicional del cromosoma número 18 en cada célula del cuerpo.
- Los bebés con la trisomía 18 tienen defectos congénitos físicos importantes y retraso mental grave. Unos pocos logran vivir más de un año.
- Aproximadamente 1 de cada 7500 bebés tiene la trisomía 18.
- AFP Tetra es un análisis de detección que mide cuatro proteínas en la sangre de una mujer embarazada:
 - Alfa-fetoproteína (AFP)
 - Gonadotropina coriónica humana (hCG)
 - Estriol no conjugado (uE3)
 - Inhibina A dimérica (DIA)
- Cuando una mujer está entre la semana 15 y la semana 21 de embarazo, los niveles de estas proteínas pueden ayudar a identificar si tiene una probabilidad más alta de tener un bebé con defecto del tubo neural abierto, el síndrome de Down, o la trisomía 18.
- El análisis AFP Tetra puede identificar más del 80% de embarazos de los bebés con espina bífida abierta, del 75% al 80% de embarazos de los bebés con el síndrome de Down, y el 73% de embarazos de bebés con la trisomía 18.
- Un resultado negativo en el análisis de detección reduce, de manera significativa, las probabilidades de que el bebé tenga uno de estos tres defectos congénitos; sin embargo, el AFP Tetra no es una prueba diagnóstica y no puede descartar por completo la posibilidad de que estos problemas ocurran.
- Un resultado positivo en el análisis de detección solo puede determinar que su bebé tiene un mayor riesgo de tener el síndrome de Down, la trisomía 18, o la espina bífida abierta. Por lo general, a las mujeres que tienen resultados positivos en el análisis de detección se les ofrecen análisis adicionales para determinar si el bebé tiene una de estas afecciones.
- Si el resultado de su análisis AFP Tetra es positivo, su médico puede recomendarle uno o más de los siguientes recursos: asesoramiento genético, ecografía, y diagnóstico prenatal.

El objetivo de esta hoja informativa es destacar algunos puntos clave del análisis en suero materno para detectar los defectos del tubo neural abierto, el síndrome de Down, o la trisomía 18. No tiene por objeto ofrecer una descripción detallada de los análisis de detección en el suero materno, el consentimiento informado, o las opciones de análisis prenatales. Este documento no constituye una solicitud de análisis; para realizarse el análisis, es necesario contar con una prescripción o un formulario de solicitud de análisis. Plantee cualquier otra pregunta a su proveedor de atención médica.

- ☐ **Sí, me gustaría que me realicen el análisis AFP Tetra en el suero materno.**
- ☐ **No, no quiero que me realicen el análisis AFP Tetra en el suero materno.**

Nombre en letra de imprenta

Firma

Fecha

Revisado por (Proveedor de atención médica)

