



## ***Educación del paciente***

***Clínica de Diagnóstico Prenatal***



# Evaluación Cuádruple

*Una guía para los análisis prenatales*

**En el Centro Médico de la Universidad de Washington, colaboramos con nuestros pacientes y sus familias en la toma de decisiones acerca de su atención a la salud.**

**Este folleto ofrece información para ayudarle a decidir si desea recibir una evaluación cuádruple.**

**Realizar este análisis depende de usted. Algunas personas no encuentran que este tipo de evaluación les sea de ayuda. Usted puede rehusarse a los análisis en cualquier momento.**

**Hable con su proveedor de atención de salud para averiguar más detalles.**

### **¿Qué es una evaluación cuádruple?**

Una *evaluación cuádruple* es un análisis que se realiza durante el embarazo, y que le indica las probabilidades de que su bebé tenga síndrome de *Down*, *trisomía 18* o *espina bífida*. La evaluación cuádruple **no** diagnostica estas condiciones.

### **¿Cómo se realiza una evaluación cuádruple?**

Para recibir una evaluación cuádruple, usted tendrá que dar una pequeña muestra de sangre entre las 15 y 22 semanas de embarazo. Se mide la cantidad de 4 proteínas y hormonas. Estas sustancias son producidas por el bebé y la placenta, y se encuentran en la sangre de toda mujer embarazada. Con frecuencia las cantidades de estas proteínas y hormonas son diferentes cuando el bebé tiene síndrome de Down, trisomía 18 o espina bífida.

### **¿Qué me puede indicar una evaluación cuádruple?**

Una evaluación cuádruple arroja 3 resultados, que son números tales como “1 en 4.000 (0,025%)” o “1 en 75 (1,3%)”. Estos números son las *probabilidades* de que su bebé tenga síndrome de Down, trisomía 18 o espina bífida. Normalmente los resultados están disponibles dentro de la semana siguiente a la extracción de sangre.

La evaluación cuádruple puede detectar el 84% de los casos de síndrome de Down, el 73% de los casos de trisomía 18 y el 80% de los casos de espina bífida. Pero no detectará todos los casos de estos defectos congénitos ni verificará la existencia de ningún otro problema de salud. Si usted tiene un embarazo múltiple, una evaluación cuádruple es menos exacta, pero aún así podría ser de ayuda.

### **¿Cuáles son los beneficios de una evaluación cuádruple?**

Una evaluación cuádruple le proporciona información acerca de la salud de su bebé sin ningún riesgo para su embarazo.

**¿Cuáles son las alternativas a una evaluación cuádruple?**

**Usted puede decidir no realizarse una evaluación cuádruple. Aquellos problemas de salud de los cuales usted puede enterarse mediante una evaluación cuádruple pueden ser diagnosticados cuando el bebé nace. Realizarse una evaluación cuádruple es su elección, y la decisión es personal.**

## ¿Preguntas?

Sus preguntas son importantes. Si tiene preguntas adicionales acerca de una evaluación integrada, hable con su proveedor antes de firmar ningún formulario de consentimiento.

El personal de la clínica UWMC también se encuentra disponible para proporcionar ayuda en cualquier momento.

Clínica de Diagnóstico Prenatal: 206-598-8130

Clínica de Atención Materno-infantil:  
206-598-4070

UNIVERSITY OF WASHINGTON  
**MEDICAL CENTER**  
UW Medicine

**Maternal and Infant Care Clinic**  
Box 356159  
1959 N.E. Pacific St. Seattle, WA 98195  
206-598-4070

## ¿Cuáles son los riesgos de una evaluación cuádruple?

La mayoría de las personas se preocupan al recibir un resultado anormal en la evaluación cuádruple. Esto puede causar estrés durante el resto de su embarazo, especialmente si usted decide no realizarse todos los análisis de seguimiento.

## ¿Qué significa un resultado “positivo” del análisis?

Algunas mujeres (aproximadamente 5%, o 1 de cada 20) tendrán una evaluación cuádruple “positiva”. Esto **no** significa que sus bebés tengan un defecto de nacimiento. Sólo significa que el riesgo de que sus bebés tengan una de estas tres afecciones es más alto que un nivel dado.

**La mayoría de las mujeres que tiene un resultado positivo en la evaluación cuádruple tendrá un bebé saludable.**

Si su proveedor de atención a la salud le informa que el resultado de su evaluación cuádruple es positivo, pero no le da el riesgo exacto, es posible que usted desee solicitar mayor información. Con frecuencia, las personas se sienten mejor cuando conocen las probabilidades exactas de que su bebé tenga un defecto de nacimiento. Por ejemplo, un riesgo de 1 en 10 (10%) para síndrome de Down también significa que hay una probabilidad de 9 en 10 (90%) de que el bebé **no** tenga síndrome de Down.

Si la evaluación cuádruple arroja un resultado positivo, su proveedor le ofrecerá consultas de seguimiento, tales como una consulta con un asesor genético y un ultrasonido para examinar cuidadosamente la anatomía del bebé. Usted podría también optar por realizarse una *amniocentesis*. La amniocentesis es un análisis que le informará si su bebé tiene o no síndrome de Down, trisomía 18 o espina bífida.

## ¿Qué significa un resultado “negativo” del análisis?

La mayoría de las mujeres (aproximadamente 95%, o 19 de cada 20) tienen una evaluación cuádruple “negativa”. Esto no significa que el bebé sea completamente saludable. Sólo significa que las probabilidades de que el bebé tenga 1 de estas 3 afecciones es menor que un nivel dado.

**Algunas mujeres que tienen un resultado negativo en la evaluación cuádruple tendrán un bebé con síndrome de Down, trisomía 18 o espina bífida.**



# Quad Screen

## *A guide to prenatal testing*

At University of Washington Medical Center, we partner with our patients and families in making decisions about their health care.

This handout gives information to help you decide if you want to have a quad screen.

Having this test is up to you. Some people do not find this type of screening test to be helpful. You may refuse testing at any time.

Talk with your health care provider to learn more.

UNIVERSITY OF WASHINGTON  
**MEDICAL CENTER**  
UW Medicine

### What is a quad screen?

A *quad screen* is a test done during pregnancy that tells you the chance of your baby having *Down syndrome*, *trisomy 18*, or *spina bifida*. The quad screen does **not** diagnose these conditions.

### How is a quad screen done?

To have a quad screen, you will need to give a small blood sample between weeks 15 and 22 of pregnancy. The amounts of 4 proteins and hormones are measured. These substances are made by the baby and placenta, and they are found in every pregnant woman's blood. The amounts of these proteins and hormones are often different when the baby has Down syndrome, trisomy 18, or spina bifida.

### What do I learn from a quad screen?

A quad screen has 3 results, which are numbers such as "1 in 4,000 (0.025%)" or "1 in 75 (1.3%)." These numbers are the *odds*, or *chances*, that your baby has Down syndrome, trisomy 18, or spina bifida. Results are usually available within a week after the blood draw.

The quad screen can detect 84% of cases of Down syndrome, 73% of cases of trisomy 18, and 80% of cases of spina bifida. But, it will not detect all cases of these birth defects, and it does not test for any other health problems. If you are having a multiple birth, a quad screen is less accurate, but it may still be helpful.

### What are the benefits of a quad screen?

A quad screen provides you with information about your baby's health without any risk to your pregnancy.

### What are the risks of a quad screen?

Most people are worried when they get an abnormal quad screen result. It can cause stress for the rest of your pregnancy, especially if you decide not to have all the follow-up testing.

### **What are the alternatives to a quad screen?**

You may decide not to have a quad screen.

**Health problems that you can learn about with a quad screen can be diagnosed when the baby is born. Doing a quad screen is your choice, and the decision is a personal one.**

### **Questions?**

Your questions are important. If you have any further questions about an integrated screen, talk to your provider before signing any consent forms.

UWMC clinic staff is also available to help at any time.

Prenatal Diagnosis  
Clinic: 206-598-8130

Maternal and Infant Care  
Clinic: 206-598-4070

### **What does a “positive” test result mean?**

A few women (about 5%, or 1 out of 20) will have a “positive” quad screen. This does **not** mean their baby has a birth defect. It only means that the risk of their baby having 1 of these 3 conditions is higher than a certain level. **Most women who have a positive quad screen result will have a healthy baby.**

If your health care provider tells you that your quad screen result is positive, but does not give you the exact risk, you may want to ask for more information. Often, people feel better when they know the exact odds that their baby will have a birth defect. For example, a risk of 1 out of 10 (10%) for Down syndrome also means there is a 9 out of 10 (90%) chance the baby does **not** have Down syndrome.

If you have a positive quad screen result, your provider will offer you follow-up appointments, such as a visit with a genetic counselor and an ultrasound to carefully examine the baby’s anatomy. You may also choose to have an *amniocentesis*. Amniocentesis is a test that will tell you whether or not your baby has Down syndrome, trisomy 18, or spina bifida.

### **What does a “negative” test result mean?**

Most women (about 95%, or 19 out of 20) have a “negative” quad screen. This does not mean the baby is completely healthy. It only means that the chance of the baby having 1 of these 3 conditions is lower than a certain level. **A few women who have a negative quad screen result will have a baby with Down syndrome, trisomy 18, or spina bifida.**

UNIVERSITY OF WASHINGTON  
**MEDICAL CENTER**  
UW Medicine

**Maternal and Infant Care Clinic**

Box 356159  
1959 N.E. Pacific St. Seattle, WA 98195  
206-598-4070