



¿En qué consiste VeriRef®?

VeriRef® es un test de laboratorio que analiza, a partir del ADN fetal en sangre materna, el **riesgo de existencia de aneuploidías** en los **cromosomas 13,18, 21, X e Y en el feto.**

VeriRef®

Detección del Síndrome de Down y otras aneuploidías en sangre materna



VeriRef Plus®

Detección del Síndrome de Down y otras aneuploidías + MICRODELECIONES en sangre materna

VeriRef Plus24®

Detección del Síndrome de Down y aneuploidías de los 24 cromosomas + MICRODELECIONES en sangre materna





Indicaciones

- • • ▶ Edad materna avanzada.
- • • ▶ Resultado de riesgo elevado en el screening bioquímico.
- • • ▶ Hallazgos ecográficos sugerentes de alteración cromosómica.
- • • ▶ Historia previa de embarazo con alteración cromosómica.
- • • ▶ Reduce el riesgo de hacer procedimientos invasivos innecesarios.

¿Qué ventajas aporta?

- **Test realizado íntegramente en España**, en las instalaciones de **Reference Laboratory**, gracias a un **acuerdo de transferencia tecnológica con el líder mundial Illumina**.
 - **>1 millón de muestras realizadas** con secuenciadores Illumina.
 - **El menor plazo de entrega: resultados en 3-7 días.**
 - **Cuantifica la fracción fetal de forma detallada.**
-
- **Test con mayor número de publicaciones que lo avalan.**
 - **Test con sensibilidad más alta del mercado.**
 - **Software con marcado CE.**
 - **Tasa más baja de no obtención de resultados: < 0,1%.**
 - Para **cualquier índice masa corporal y grupo étnico.**
 - **Es válido** en casos de **Fecundación in vitro**, en gestaciones procedentes de **donación de ovocitos y en embarazos gemelares.**
 - Determina el **sexo del bebé.**
 - Detecta las **aneuploidías en los cromosomas sexuales X e Y** (45,X; 47,XXY; 47,XYY; 47,XXX).
 - Puede realizarse **desde la semana 10 de gestación.**
 - En **resultado de alto riesgo, avisamos inmediatamente** y ofrecemos la **confirmación gratuita** mediante **QF-PCR** o **CGH array** a partir de una muestra de líquido amniótico o vellosidad corial.
 - **Genetista Clínico Dra. Gean, con más de 30 años de experiencia, para asesoramiento personalizado.**

Cromosoma	Sensibilidad	Especificidad
Síndrome Down (21)	>99,9%	99,94
Síndrome Edwards (18)	98,31	99,90
Síndrome Patau (13)	98,15	99,95%
Monosomía X	95,0%	99,0%
XX	97,6%	99,2%
XY	99,1%	98,9%

Metodología

Análisis del ADN fetal libre mediante **MPS (Massive Parallel sequencing) del genoma completo**, en **Secuenciador Illumina** y análisis bioinformático de última generación.



Permite ampliar el estudio a nuevos cromosomas en el futuro ("Expanded menu").



A tener en cuenta

- **Sólo se necesitan de 7-10 ml de sangre materna.** Tenemos **tubos especiales a su disposición** junto con las condiciones de recogida de la muestra.
- Al tratarse de una prueba genética, es indispensable cumplir el **Consentimiento Informado.**
- **Código de Prueba de VeriRef®: 16200**

VeriRef® + Microdeleciones:

VeriRef Plus®

Detección del Síndrome de Down y otras aneuploidías + MICRODELECIONES en sangre materna

VeriRef Plus® tiene las **mismas características que VeriRef®** (analiza el **riesgo de existencia de aneuploidías** en los **cromosomas 13, 18, 21, X e Y** en el feto) y **además detecta 6 microdeleciones** relacionadas con síndromes genéticos. **Se trata del panel de MICRODELECIONES más amplio y mejor validado.**

Síndromes detectados:

- **Síndrome de DiGeorge** (Microdeleción 22q11.2)
- **Síndrome de Angelman/ Prader Willi.** (Microdeleción 15q11.2)
- **Microdeleción 1p36**
- **Síndrome de Wolf-Hirschhorn** (Microdeleción 4p-)
- **Síndrome de Cri du Chat** (Microdeleción 5p)

- **Código de Prueba de VeriRef Plus®: 16201**

Cromosoma	Sensibilidad	Especificidad
Síndrome Down (21)	>99,9%	99,94
Síndrome Edwards (18)	98,31	99,90
Síndrome Patau (13)	98,15	99,95%
Monosomía X	95,0%	99,0%
XX	97,6%	99,2%
XY	99,1%	98,9%

VeriRef Plus24®

Detección del Síndrome de Down y aneuploidías de los 24 cromosomas + MICRODELECIONES en sangre materna

VeriRef Plus24® tiene las mismas características que VeriRef Plus® pero analiza adicionalmente las aneuploidías de los **24 cromosomas.**

- **Código de Prueba de VeriRef Plus24®: 16202**