

# VeriRef®

## Detección del Síndrome de Down y otras aneuploidías en sangre materna

### ¿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**.

### ¿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**
- **Test con sensibilidad más alta del mercado.**
- **Test con mayor número de publicaciones que lo avalan.**
- **Software con marcado CE.**
- **Tasa más baja de no obtención de resultados: < 0,1%.**
- Para **cualquier índice masa corporal y grupo étnico.**
- **Capacidad de detección: < 1,4% ADN fetal**
- 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** a partir de una muestra de líquido amniótico.
- **Genetista Clínico Dra.Gean, con más de 30 años de experiencia, para asesoramiento personalizado.**

Cromosoma	Sensibilidad	Especificidad
S. Down (21)	>99.9%	99,94
S. Edwards (18)	98,31	99,90
S. Patau (13)	98,15	99,95
Monosomía X	95.0%	99.0%
XX	97.6%	99.2%
XY	99.1%	98.9%

### 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.



### Metodología:

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

### A tener en cuenta:

- **Sólo se necesitan de 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 cumplimentar el **Consentimiento Informado.**
- **Código de Prueba: 16200**

Bianchi DW, Platt LD, Goldberg JD, *et al.* Maternal Blood IS Source to Accurately diagnose fetal aneuploidy (MELISSA) Study Group. Genome-wide fetal aneuploidy detection by maternal plasma DNA sequencing. *Obstet Gynecol.* 2012;119(5):890-901.

Norton ME, Brar H, Weiss J, *et al.* Non-Invasive Chromosomal Evaluation (NICE) Study: results of a multicenter prospective cohort study for detection of fetal trisomy 21 and trisomy 18. *Am J Obstet Gynecol.* 2012 Aug;207(2):137.e1-8.