


Secuenciación e interpretación del genoma completo

Clínica **Imbanaco**
Grupo **quirónsalud**

 Unidad de
Medicina Genómica

Secuenciación e interpretación del genoma completo



Es un **servicio de secuenciación del genoma completo** y secuenciación e interpretación del genoma completo que está orientado a mejorar la salud para una vida más larga y saludable.

Es **clave como complemento para los chequeos del estado de salud**, incluyendo la genética para personalizar la atención médica con toda la información importante de la persona.

¿Qué es?

1 Es la prueba genética de prevención más completa para la persona en condición sana.

2 Secuenciación e interpretación del Genoma Completo.

3 Análisis de genes relacionados con enfermedades accionables y con utilidad clínica.

4 Almacenamiento de la información genética para posteriores consultas.

5 La atención incluye consulta pre y post test con un asesor genético.

¿Por qué secuenciar el genoma?

15-20%

de los casos de cáncer se deben a una agregación familiar que aumenta la probabilidad de cáncer en la familia.

3%

de las parejas que desean ser padres, tienen un riesgo del 25% de tener un hijo afectado por una enfermedad genética.

15-20%

de las muertes súbitas cardiacas son debidas a anomalías genéticas en genes responsables de la estructura del músculo cardíaco o del ritmo del corazón.

6%

de la población tiene mayor riesgo a padecer trombosis de forma hereditaria. Factores adquiridos como el reposo o la falta de actividad física aumentan este riesgo.

¿En qué consiste?

1. Enfermedades hereditarias y multifactoriales

Esta prueba aporta información acerca de muchas enfermedades hereditarias y multifactoriales dentro de las siguientes categorías:



Susceptibilidad al cáncer.



Enfermedades mitocondriales.



Enfermedades cardiovasculares.



Condición de portador.



Salud de los órganos.



Trastornos neurológicos.



Trastornos de coagulación.



Trastornos endocrinos y metabólicos.

2. Farmacogenética

Información genética sobre cómo reacciona el organismo a más de 300 fármacos usados para tratar diferentes enfermedades.

3. Rasgos genéticos

Información acerca de más de 50 rasgos genéticos relacionados con:

- Deporte.
- Comportamiento.
- Cardiovascular.
- Hormonas.
- Sistema inmune.
- Longevidad.
- Metabolismo.
- Nutrición y dieta.
- Apariencia física.
- Percepción sensorial.
- Reacción a sustancias.

4. Ascendencia

Información sobre ascendencia genética.

¿Qué obtengo?

Información sobre **+650** enfermedades de origen genético.

Información sobre **+225** enfermedades que el paciente puede transmitir a sus hijos.

Información sobre **+50 rasgos genéticos**.

Información sobre cómo reacciona el organismo a **+300 fármacos** en base a la genética del paciente.

Información sobre **15** enfermedades multifactoriales que dependen de genética y ambiente. Información sobre la ascendencia genética del paciente.

Análisis exhaustivo de enfermedades cardiovasculares y riesgo de cáncer.

Servicio de actualización de variantes en genes con relevancia clínica, a medida que avanza el conocimiento científico.



Pasos para la atención



Solicitar una cita en la Unidad de Medicina Genómica de la Clínica Imbanaco y recibir asesoramiento en el test.



El especialista solicita la realización de la prueba que mejor se adapte a las necesidades del paciente.



Proporcionaremos un kit para realizar la obtención de la muestra de saliva en el laboratorio de la Clínica Imbanaco Sede Principal.



Se procesa la muestra realizando la secuenciación del ADN e interpretación.



Generamos un informe que se envía al especialista quien tratará los resultados con el paciente.

Información técnica

Secuenciación del genoma con Illumina HiSeq X Ten/Nova Seq.

Sensibilidad analítica del 99% para SNVs y 97,6% para pequeñas inserciones/deleciones (6 pares de bases).

Análisis y clasificación de variantes con bases de datos internas y externas (ClinVar y HGMD - Human Gene Mutation Database).



Ponte en contacto con la
Unidad de Medicina Genómica,
descubre cuál será el viaje de tu vida.

Más información:

unidad.genomica@imbanaco.com.co

 (+57) 310 603 8280

www.imbanaco.com

    [@clinicaimbanaco](https://www.instagram.com/clinicaimbanaco)



**Clínica
Imbanaco**
Grupo  qulronsalud