

# DG Preventive Cardio

## ¿Qué es DG Preventive Cardio?

DG Preventive Cardio es un test genético preventivo que analiza **124 genes asociados a 34 enfermedades cardiovasculares hereditarias**.

Su realización aporta las siguientes ventajas:

- » **Reduce la incertidumbre y la ansiedad** sobre el riesgo de padecer una enfermedad cardiovascular hereditaria.
- » Proporciona **información muy valiosa para toda la familia**, incluso para los miembros que no hayan sido analizados.
- » **Permite realizar un seguimiento adecuado** para cada miembro de la familia en función de los resultados obtenidos.

## ¿A quién está dirigido?

El test DG Preventive Cardio está pensado para:

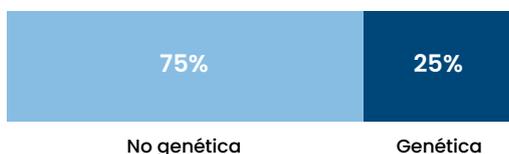
- » Personas con **historial familiar de enfermedad cardiovascular hereditaria**.
- » Personas sanas que estén preocupadas por el cuidado de su salud y la de sus familiares.
- » **Deportistas amateurs o profesionales** que quieran conocer su riesgo de patología cardíaca.

## ¿Por qué es importante realizarlo?

Las enfermedades cardiovasculares son la primera causa de muerte en el mundo y **hasta el 25% de las muertes súbitas cardíacas son debidas a anomalías genéticas** en genes responsables de la estructura del músculo cardíaco o del ritmo del corazón.

DG Preventive Cardio puede ayudar a **identificar la existencia de mutaciones en genes relacionados con estas patologías** permitiendo implementar medidas preventivas adecuadas y realizar un seguimiento de estos pacientes por parte de los médicos especialistas.

Causa de las muertes súbitas cardíacas



Fuente: Eur Heart J. 2022.

## Características

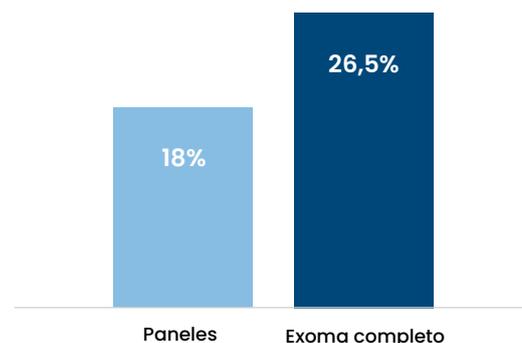
- » Librería Agilent SureSelect Human All Exon V8
- » **Tecnología Illumina®** plataforma NovaSeq 6000
- » Secuenciación de todas las regiones genómicas codificantes de **más de 20.000 genes**
- » **Cobertura media de 100-150x**
- » Análisis bioinformático utilizando **nuestro software Genome One**
- » Clasificación de variantes según **criterios ACMG**
- » Análisis de **SNVs, Indels y CNVs**
- » Muestras: Sangre EDTA, saliva y exudado bucal
- » Plazo de entrega: 25 días laborables

## Ventajas del exoma completo en un estudio genético preventivo

Frente a los paneles comerciales, la secuenciación del exoma completo ofrece las siguientes ventajas:

- » **Posibilidad de ampliación del estudio** a otros genes de interés para el especialista.
- » Reanálisis de nuevos genes candidatos que la comunidad científica vaya descubriendo **sin necesidad de volver a secuenciar**.
- » **Interpretación diagnóstica de todo el exoma** en caso necesario en un futuro.

Comparativa de rendimiento diagnóstico



Fuente: Circ Cardiovasc Genet. 2017.

# Listado de genes agrupados por patología

Patología	Genes asociados	
<b>Aortopatías</b>	Aneurisma de aorta torácica familiar	<b>ACTA2</b> , <i>LOX</i> , <i>MFAP5</i> , <b>MYH11</b> , <i>MYLK</i> , <i>PRKG1</i>
	Síndrome de tortuosidad arterial	<i>SLC2A10</i>
	Síndrome de Loey-Dietz	<i>SMAD2</i> , <b>SMAD3</b> , <i>TGFB2</i> , <i>TGFB3</i> , <b>TGFBR1</b> , <b>TGFBR2</b>
	Síndrome de Marfan	<b>FBN1</b>
	Aracnodactilia contractual congénita	<i>FBN2</i>
	Síndrome de Ehlers-Danlos tipo vascular	<b>COL3A1</b>
	Síndrome de Shprintzen-Goldberg	<i>SKI</i>
<b>Canalopatías</b>	Cutis laxa	<i>EFEMP2</i> , <i>ELN</i>
	Fibrilación atrial familiar	<i>GJA5</i> , <i>KCNA5</i> , <b>KCNQ1</b> , <b>KCNH2</b> , <i>LMNA</i> , <i>NPPA</i> , <i>SCN1B</i> , <i>SCN2B</i> , <i>SCN3B</i> , <i>SCN4B</i> , <b>SCN5A</b> , <i>TBX5</i> , <b>TTN</b>
	Fibrilación auricular familiar	<i>KCNJ2</i>
	Fibrilación ventricular paroxismal familiar	<i>DPP6</i>
	Síndrome de Brugada	<i>CACNA1C</i> , <i>CACNB2</i> , <i>GPD1L</i> , <i>HCN4</i> , <i>KCND3</i> , <i>KCNE3</i> , <i>SCN1B</i> , <b>SCN5A</b>
	Síndrome de QT largo	<i>AKAP9</i> , <i>ANK2</i> , <b>CALM1</b> , <b>CALM2</b> , <b>CALM3</b> , <i>KCNE1</i> , <i>KCNE2</i> , <b>KCNH2</b> , <i>KCNJ5</i> , <b>KCNQ1</b> , <i>SCN3B</i> , <i>SCN4B</i> , <b>SCN5A</b> , <i>SNTA1</i> , <b>TRDN</b>
	Síndrome de QT corto	<b>KCNH2</b> , <b>KCNQ1</b> , <i>SLC4A3</i>
	Taquicardia ventricular polimórfica catecolaminérgica	<b>CASQ2</b> , <b>CALM1</b> , <b>CALM2</b> , <b>CALM3</b> , <i>KCNJ2</i> , <b>RYR2</b> , <b>TRDN</b> , <i>TECL</i>
	Trastorno familiar de la conducción cardiaca	<i>TRPM4</i> , <b>SCN5A</b>
	Miocardopatía dilatada	<i>ABCC9</i> , <b>ACTC1</b> , <i>ACTN2</i> , <b>BAG3</b> , <i>CRYAB</i> , <b>DES</b> , <i>DMD</i> , <b>DSP</b> , <i>FKTN</i> , <b>FLNC</b> , <i>LAMA4</i> , <i>LDB3</i> , <b>LMNA</b> , <i>JPH2</i> , <i>MYH6</i> , <b>MYH7</b> , <i>MYPN</i> , <i>NEXN</i> , <i>PLN</i> , <i>PPCS</i> , <i>PSEN1</i> , <i>RAF1</i> , <b>RBM20</b> , <i>SGCD</i> , <b>SCN5A</b> , <b>TTN</b> , <b>TNNC1</b> , <b>TNNI3</b> , <b>TNNT2</b> , <i>TPM1</i> , <i>PRDM16</i> , <i>VCL</i>
Miocardopatía hipertrófica	<b>ACTC1</b> , <i>ACTN2</i> , <i>ALPK3</i> , <i>CAV3</i> , <i>CSRP3</i> , <i>JPH2</i> , <i>MYLK2</i> , <i>MYOZ2</i> , <b>MYBPC3</b> , <i>MYH6</i> , <b>MYH7</b> , <b>MYL2</b> , <b>MYL3</b> , <i>MYPN</i> , <i>NEXN</i> , <i>PLN</i> , <b>PRKAG2</b> , <i>TCAP</i> , <i>TPM1</i> , <b>TNNC1</b> , <b>TNNT2</b> , <b>TNNI3</b> , <i>VCL</i>	
Miocardopatía arritmogénica	<b>DSC2</b> , <b>DSG2</b> , <b>DSP</b> , <b>FLNC</b> , <i>JUP</i> , <b>PKP2</b> , <i>PLN</i> , <b>TMEM43</b>	
Miocardopatía restrictiva	<b>ACTC1</b> , <b>FLNC</b> , <b>MYH7</b> , <b>TNNI3</b> , <b>TNNT2</b> , <b>TTN</b> , <i>TTR</i>	
Miocardopatía no compactada	<i>DTNA</i> , <i>MIB1</i> , <i>PRDM16</i>	
<b>Miocardopatía metabólica</b>	Enfermedad de Danon	<i>LAMP2</i>
	Enfermedad de Fabry	<b>GLA</b>
	Enfermedad de Pompe	<b>GAA</b>
	Amiloidosis hereditaria mediada por transtiretina	<b>TTR</b>
<b>Factores de riesgo</b>	Hemocromatosis hereditaria	<b>HFE</b>
	Hipercolesterolemia familiar	<b>APOB</b> , <b>LDLR</b> , <i>LDLRAP1</i> , <b>PCSK9</b>
	Enfermedad por almacenamiento de ésteres de colesterol	<i>ABCG5</i> , <i>ABCG8</i> , <i>LIPA</i>
<b>Otras patologías con afectación cardíaca</b>	Enfermedad tromboembólica	<i>F2</i> , <i>F5</i> , <i>F9</i>
	Síndrome de comunicación interauricular con defecto de conducción	<i>NKX2-5</i>
	Telangiectasia hemorrágica hereditaria	<b>ACVRL1</b> , <b>ENG</b> , <i>GDF2</i> , <b>SMAD4</b>
	Displasia de válvula cardíaca	<i>FLNA</i>
	Distrofia muscular Emery-Dreifuss	<i>EMD</i> , <i>FHL1</i>
	Enfermedad de la válvula aórtica	<i>NOTCH1</i>

\*Los genes incluidos en el test DG Preventive Cardio han sido seleccionados en base a criterios clínicos y científicos a partir de las recomendaciones de la ACMG y otras sociedades científicas, como la **American Heart Association (AHA)**. En negrita se muestran los genes accionables según la ACMG.

## Referencias

1. Khairy P, et al. Sudden cardiac death in congenital heart disease. *Eur Heart J*. 2022 Jun;43(22):2103-2115.
2. Seidelmann SB, et al. Application of whole exome sequencing in the clinical diagnosis and management of inherited cardiovascular diseases in adults. *Circ Cardiovasc Genet*. 2017;10(1):e001573.
3. Miller DT, et al. ACMG SF v3.2 list for reporting of secondary findings in clinical exome and genome sequencing: A policy statement of the American College of Medical Genetics and Genomics (ACMG). *Genet Med*. 2023 Aug;25(8):100866.
4. Wilde AAM, et al. European Heart Rhythm Association (EHRA)/Heart Rhythm Society (HRS)/Asia Pacific Heart Rhythm Society (APHRS)/Latin American Heart Rhythm Society (LAHRS) Expert Consensus Statement on the State of Genetic Testing for Cardiac Diseases. *Heart Rhythm*. 2022 Jul;19(7).

# ¿Cómo son los informes DG Preventive?

Todos los informes DG Preventive están redactados de manera sencilla para que sean **fácilmente entendibles por el paciente**. Su contenido se divide en cuatro bloques.

## Bloque 1: Resultado

Contiene toda la información referente a los **resultados obtenidos** tras el análisis de la muestra del paciente.

**Premium DG Preventive**

Nombre y apellidos: Lucía García Pérez | Muestra: Sangre EDTA | Fecha nacimiento: 30/03/1993 | Fecha recepción: 04/04/2024 | ID paciente: G220XX | Cliente: Compay S.L.

Gen	Variantes*	Clasificación	Fenotipo asociado
BRCA1	c.1592 G>C Heterocigota (55%)	Patológica	Cáncer de Mama y Ovario Hereditario

**1. ANTECEDENTES**  
No relevantes.

**2. INTERPRETACIÓN**  
La presencia de una variante Patológica en el gen BRCA2 se asocia a un mayor riesgo a desarrollar Cáncer de Mama y Ovario. El impacto de la variante identificada deberá ser valorado por un especialista de acuerdo a su historial clínico y familiar.

**3. FENOTIPO ASOCIADO**  
El Cáncer de Mama y Ovario Hereditario es un tipo de tumor debido a mutaciones genéticas presentes en la línea germinal que han sido heredadas de los progenitores y constituyen el 7% de los casos de cáncer de mama y ovario en el 70% de las mujeres de riesgo.

**4. RECOMENDACIONES**  
En caso de detectar alguna variante Patológica o Probablemente Patológica se recomienda consultar con el médico especialista para una correcta interpretación de los resultados.

## Bloque 2: Interpretación

Se explica de manera detallada cuáles son los **posibles resultados** y la **implicación** de cada uno de ellos. También se aporta información de interés para los familiares.

Nombre: Lucía García Pérez | Sexo: Mujer | ID Interno: G220XX | Fecha Informe: 01/01/2024

**INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS**

PATOLÓGICA	PROBABLEMENTE PATOLÓGICA	NEGATIVA
Una variante <b>Patológica</b> es un cambio en el ADN asociado a una enfermedad genética o a un aumento del riesgo a desarrollar una enfermedad genética.	Una variante <b>Probablemente Patológica</b> es un cambio en el ADN que presenta una probabilidad de más del 95% de ser causa de un aumento del riesgo a desarrollar una enfermedad genética.	Un resultado <b>Negativo</b> indica que no se ha identificado ninguna variante Patológica o Probablemente Patológica en el conjunto de genes analizados.

Una variante **Patológica** o **Probablemente Patológica** indica la presencia de la enfermedad asociada o un mayor predisposición al desarrollo de la misma. En algunos casos, la presencia de este tipo de variantes no determina con total certeza la aparición de la enfermedad y el riesgo asociado debe evaluarse para cada variante identificada de manera específica. Para una correcta interpretación de estos resultados y determinación de su implicación clínica es necesario conocer el historial clínico y familiar del paciente, así como la información aportada por otros pruebas médicas y/o de laboratorio. Deberá ser un genetista, experto de una consulta de asesoramiento genético que deberá informarle de cuál es la implicación que la variante identificada puede tener en su salud y cuáles son las medidas adecuadas a tomar.

Un resultado **Negativo** en este estudio indica que no se ha identificado ninguna variante Patológica o Probablemente Patológica en el conjunto de genes analizados. En este caso, el riesgo de ser afectado o desarrollar alguna de las enfermedades estudiadas es bajo, aunque no es posible descartar su aparición con total certeza. Igualmente, un resultado negativo no descarta la presencia de otras enfermedades genéticas o no genéticas no incluidas en este estudio.

El equipo de genetistas de Dreamgenics puede ayudar a interpretar su informe genético preventivo y a tomar la mejor decisión para usted en base a los resultados obtenidos.

**INFORMACIÓN PARA FAMILIARES**

La identificación de una variante **Patológica** o **Probablemente Patológica** relacionada con una enfermedad genética puede implicar la presencia de dicha variante en los familiares. Por ello es muy recomendable realizar estudios genéticos específicos en los familiares en riesgo para identificar aquellos que sean portadores de la misma alteración. Recomendamos que comparta los resultados obtenidos en esta estudio con sus familiares y su médico para que este le ayude a determinar su propio riesgo personal y familiar.

Del mismo modo, un resultado **Negativo** en este estudio no descarta la posibilidad de que sus familiares puedan presentar una variante Patológica o Probablemente Patológica en el conjunto de genes analizados en este estudio u otros, principalmente cuando existen antecedentes familiares de una enfermedad de origen genético. En todos los casos, se recomienda que un genetista debidamente cualificado realice una consulta de asesoramiento genético clínico de la necesidad de realizar estudios genéticos en los familiares.

El equipo de genetistas de Dreamgenics puede ayudar a interpretar su informe genético preventivo y a tomar la mejor decisión para usted y sus familiares.

## Bloque 3: Genes y Enfermedades

Se indican los **genes analizados** y las **enfermedades estudiadas**. Así mismo, se describen las características del estudio realizado.

Nombre: Lucía García Pérez | Sexo: Mujer | ID Interno: G220XX | Fecha Informe: 01/01/2024

**GENES ANALIZADOS**

Los 149 genes analizados en DG Preventive Premium han sido seleccionados en base a criterios científicos y clínicos a partir de las recomendaciones del American College of Medical Genetics and Genomics (ACMG):

- 149 genes asociados a enfermedades monogénicas recesivas o ligadas al cromosoma X.

**88 genes asociados a enfermedades cardiovasculares hereditarias:**

ABCC9, ABCG2, APOA2, APOA5, APOB, APOE, APOE2, APOE3, APOE4, APOE5, APOE6, APOE7, APOE8, APOE9, APOE10, APOE11, APOE12, APOE13, APOE14, APOE15, APOE16, APOE17, APOE18, APOE19, APOE20, APOE21, APOE22, APOE23, APOE24, APOE25, APOE26, APOE27, APOE28, APOE29, APOE30, APOE31, APOE32, APOE33, APOE34, APOE35, APOE36, APOE37, APOE38, APOE39, APOE40, APOE41, APOE42, APOE43, APOE44, APOE45, APOE46, APOE47, APOE48, APOE49, APOE50, APOE51, APOE52, APOE53, APOE54, APOE55, APOE56, APOE57, APOE58, APOE59, APOE60, APOE61, APOE62, APOE63, APOE64, APOE65, APOE66, APOE67, APOE68, APOE69, APOE70, APOE71, APOE72, APOE73, APOE74, APOE75, APOE76, APOE77, APOE78, APOE79, APOE80, APOE81, APOE82, APOE83, APOE84, APOE85, APOE86, APOE87, APOE88, APOE89, APOE90, APOE91, APOE92, APOE93, APOE94, APOE95, APOE96, APOE97, APOE98, APOE99, APOE100, APOE101, APOE102, APOE103, APOE104, APOE105, APOE106, APOE107, APOE108, APOE109, APOE110, APOE111, APOE112, APOE113, APOE114, APOE115, APOE116, APOE117, APOE118, APOE119, APOE120, APOE121, APOE122, APOE123, APOE124, APOE125, APOE126, APOE127, APOE128, APOE129, APOE130, APOE131, APOE132, APOE133, APOE134, APOE135, APOE136, APOE137, APOE138, APOE139, APOE140, APOE141, APOE142, APOE143, APOE144, APOE145, APOE146, APOE147, APOE148, APOE149, APOE150, APOE151, APOE152, APOE153, APOE154, APOE155, APOE156, APOE157, APOE158, APOE159, APOE160, APOE161, APOE162, APOE163, APOE164, APOE165, APOE166, APOE167, APOE168, APOE169, APOE170, APOE171, APOE172, APOE173, APOE174, APOE175, APOE176, APOE177, APOE178, APOE179, APOE180, APOE181, APOE182, APOE183, APOE184, APOE185, APOE186, APOE187, APOE188, APOE189, APOE190, APOE191, APOE192, APOE193, APOE194, APOE195, APOE196, APOE197, APOE198, APOE199, APOE200, APOE201, APOE202, APOE203, APOE204, APOE205, APOE206, APOE207, APOE208, APOE209, APOE210, APOE211, APOE212, APOE213, APOE214, APOE215, APOE216, APOE217, APOE218, APOE219, APOE220, APOE221, APOE222, APOE223, APOE224, APOE225, APOE226, APOE227, APOE228, APOE229, APOE230, APOE231, APOE232, APOE233, APOE234, APOE235, APOE236, APOE237, APOE238, APOE239, APOE240, APOE241, APOE242, APOE243, APOE244, APOE245, APOE246, APOE247, APOE248, APOE249, APOE250, APOE251, APOE252, APOE253, APOE254, APOE255, APOE256, APOE257, APOE258, APOE259, APOE260, APOE261, APOE262, APOE263, APOE264, APOE265, APOE266, APOE267, APOE268, APOE269, APOE270, APOE271, APOE272, APOE273, APOE274, APOE275, APOE276, APOE277, APOE278, APOE279, APOE280, APOE281, APOE282, APOE283, APOE284, APOE285, APOE286, APOE287, APOE288, APOE289, APOE290, APOE291, APOE292, APOE293, APOE294, APOE295, APOE296, APOE297, APOE298, APOE299, APOE300, APOE301, APOE302, APOE303, APOE304, APOE305, APOE306, APOE307, APOE308, APOE309, APOE310, APOE311, APOE312, APOE313, APOE314, APOE315, APOE316, APOE317, APOE318, APOE319, APOE320, APOE321, APOE322, APOE323, APOE324, APOE325, APOE326, APOE327, APOE328, APOE329, APOE330, APOE331, APOE332, APOE333, APOE334, APOE335, APOE336, APOE337, APOE338, APOE339, APOE340, APOE341, APOE342, APOE343, APOE344, APOE345, APOE346, APOE347, APOE348, APOE349, APOE350, APOE351, APOE352, APOE353, APOE354, APOE355, APOE356, APOE357, APOE358, APOE359, APOE360, APOE361, APOE362, APOE363, APOE364, APOE365, APOE366, APOE367, APOE368, APOE369, APOE370, APOE371, APOE372, APOE373, APOE374, APOE375, APOE376, APOE377, APOE378, APOE379, APOE380, APOE381, APOE382, APOE383, APOE384, APOE385, APOE386, APOE387, APOE388, APOE389, APOE390, APOE391, APOE392, APOE393, APOE394, APOE395, APOE396, APOE397, APOE398, APOE399, APOE400, APOE401, APOE402, APOE403, APOE404, APOE405, APOE406, APOE407, APOE408, APOE409, APOE410, APOE411, APOE412, APOE413, APOE414, APOE415, APOE416, APOE417, APOE418, APOE419, APOE420, APOE421, APOE422, APOE423, APOE424, APOE425, APOE426, APOE427, APOE428, APOE429, APOE430, APOE431, APOE432, APOE433, APOE434, APOE435, APOE436, APOE437, APOE438, APOE439, APOE440, APOE441, APOE442, APOE443, APOE444, APOE445, APOE446, APOE447, APOE448, APOE449, APOE450, APOE451, APOE452, APOE453, APOE454, APOE455, APOE456, APOE457, APOE458, APOE459, APOE460, APOE461, APOE462, APOE463, APOE464, APOE465, APOE466, APOE467, APOE468, APOE469, APOE470, APOE471, APOE472, APOE473, APOE474, APOE475, APOE476, APOE477, APOE478, APOE479, APOE480, APOE481, APOE482, APOE483, APOE484, APOE485, APOE486, APOE487, APOE488, APOE489, APOE490, APOE491, APOE492, APOE493, APOE494, APOE495, APOE496, APOE497, APOE498, APOE499, APOE500, APOE501, APOE502, APOE503, APOE504, APOE505, APOE506, APOE507, APOE508, APOE509, APOE510, APOE511, APOE512, APOE513, APOE514, APOE515, APOE516, APOE517, APOE518, APOE519, APOE520, APOE521, APOE522, APOE523, APOE524, APOE525, APOE526, APOE527, APOE528, APOE529, APOE530, APOE531, APOE532, APOE533, APOE534, APOE535, APOE536, APOE537, APOE538, APOE539, APOE540, APOE541, APOE542, APOE543, APOE544, APOE545, APOE546, APOE547, APOE548, APOE549, APOE550, APOE551, APOE552, APOE553, APOE554, APOE555, APOE556, APOE557, APOE558, APOE559, APOE560, APOE561, APOE562, APOE563, APOE564, APOE565, APOE566, APOE567, APOE568, APOE569, APOE570, APOE571, APOE572, APOE573, APOE574, APOE575, APOE576, APOE577, APOE578, APOE579, APOE580, APOE581, APOE582, APOE583, APOE584, APOE585, APOE586, APOE587, APOE588, APOE589, APOE590, APOE591, APOE592, APOE593, APOE594, APOE595, APOE596, APOE597, APOE598, APOE599, APOE600, APOE601, APOE602, APOE603, APOE604, APOE605, APOE606, APOE607, APOE608, APOE609, APOE610, APOE611, APOE612, APOE613, APOE614, APOE615, APOE616, APOE617, APOE618, APOE619, APOE620, APOE621, APOE622, APOE623, APOE624, APOE625, APOE626, APOE627, APOE628, APOE629, APOE630, APOE631, APOE632, APOE633, APOE634, APOE635, APOE636, APOE637, APOE638, APOE639, APOE640, APOE641, APOE642, APOE643, APOE644, APOE645, APOE646, APOE647, APOE648, APOE649, APOE650, APOE651, APOE652, APOE653, APOE654, APOE655, APOE656, APOE657, APOE658, APOE659, APOE660, APOE661, APOE662, APOE663, APOE664, APOE665, APOE666, APOE667, APOE668, APOE669, APOE670, APOE671, APOE672, APOE673, APOE674, APOE675, APOE676, APOE677, APOE678, APOE679, APOE680, APOE681, APOE682, APOE683, APOE684, APOE685, APOE686, APOE687, APOE688, APOE689, APOE690, APOE691, APOE692, APOE693, APOE694, APOE695, APOE696, APOE697, APOE698, APOE699, APOE700, APOE701, APOE702, APOE703, APOE704, APOE705, APOE706, APOE707, APOE708, APOE709, APOE710, APOE711, APOE712, APOE713, APOE714, APOE715, APOE716, APOE717, APOE718, APOE719, APOE720, APOE721, APOE722, APOE723, APOE724, APOE725, APOE726, APOE727, APOE728, APOE729, APOE730, APOE731, APOE732, APOE733, APOE734, APOE735, APOE736, APOE737, APOE738, APOE739, APOE740, APOE741, APOE742, APOE743, APOE744, APOE745, APOE746, APOE747, APOE748, APOE749, APOE750, APOE751, APOE752, APOE753, APOE754, APOE755, APOE756, APOE757, APOE758, APOE759, APOE760, APOE761, APOE762, APOE763, APOE764, APOE765, APOE766, APOE767, APOE768, APOE769, APOE770, APOE771, APOE772, APOE773, APOE774, APOE775, APOE776, APOE777, APOE778, APOE779, APOE780, APOE781, APOE782, APOE783, APOE784, APOE785, APOE786, APOE787, APOE788, APOE789, APOE790, APOE791, APOE792, APOE793, APOE794, APOE795, APOE796, APOE797, APOE798, APOE799, APOE800, APOE801, APOE802, APOE803, APOE804, APOE805, APOE806, APOE807, APOE808, APOE809, APOE810, APOE811, APOE812, APOE813, APOE814, APOE815, APOE816, APOE817, APOE818, APOE819, APOE820, APOE821, APOE822, APOE823, APOE824, APOE825, APOE826, APOE827, APOE828, APOE829, APOE830, APOE831, APOE832, APOE833, APOE834, APOE835, APOE836, APOE837, APOE838, APOE839, APOE840, APOE841, APOE842, APOE843, APOE844, APOE845, APOE846, APOE847, APOE848, APOE849, APOE850, APOE851, APOE852, APOE853, APOE854, APOE855, APOE856, APOE857, APOE858, APOE859, APOE860, APOE861, APOE862, APOE863, APOE864, APOE865, APOE866, APOE867, APOE868, APOE869, APOE870, APOE871, APOE872, APOE873, APOE874, APOE875, APOE876, APOE877, APOE878, APOE879, APOE880, APOE881, APOE882, APOE883, APOE884, APOE885, APOE886, APOE887, APOE888, APOE889, APOE890, APOE891, APOE892, APOE893, APOE894, APOE895, APOE896, APOE897, APOE898, APOE899, APOE900, APOE901, APOE902, APOE903, APOE904, APOE905, APOE906, APOE907, APOE908, APOE909, APOE910, APOE911, APOE912, APOE913, APOE914, APOE915, APOE916, APOE917, APOE918, APOE919, APOE920, APOE921, APOE922, APOE923, APOE924, APOE925, APOE926, APOE927, APOE928, APOE929, APOE930, APOE931, APOE932, APOE933, APOE934, APOE935, APOE936, APOE937, APOE938, APOE939, APOE940, APOE941, APOE942, APOE943, APOE944, APOE945, APOE946, APOE947, APOE948, APOE949, APOE950, APOE951, APOE952, APOE953, APOE954, APOE955, APOE956, APOE957, APOE958, APOE959, APOE960, APOE961, APOE962, APOE963, APOE964, APOE965, APOE966, APOE967, APOE968, APOE969, APOE970, APOE971, APOE972, APOE973, APOE974, APOE975, APOE976, APOE977, APOE978, APOE979, APOE980, APOE981, APOE982, APOE983, APOE984, APOE985, APOE986, APOE987, APOE988, APOE989, APOE990, APOE991, APOE992, APOE993, APOE994, APOE995, APOE996, APOE997, APOE998, APOE999, APOE1000, APOE1001, APOE1002, APOE1003, APOE1004, APOE1005, APOE1006, APOE1007, APOE1008, APOE1009, APOE1010, APOE1011, APOE1012, APOE1013, APOE1014, APOE1015, APOE1016, APOE1017, APOE1018, APOE1019, APOE1020, APOE1021, APOE1022, APOE1023, APOE1024, APOE1025, APOE1026, APOE1027, APOE1028, APOE1029, APOE1030, APOE1031, APOE1032, APOE1033, APOE1034, APOE1035, APOE1036, APOE1037, APOE1038, APOE1039, APOE1040, APOE1041, APOE1042, APOE1043, APOE1044, APOE1045, APOE1046, APOE1047, APOE1048, APOE1049, APOE1050, APOE1051, APOE1052, APOE1053, APOE1054, APOE1055, APOE1056, APOE1057, APOE1058, APOE1059, APOE1060, APOE1061, APOE1062, APOE1063, APOE1064, APOE1065, APOE1066, APOE1067, APOE1068, APOE1069, APOE1070, APOE1071, APOE1072, APOE1073, APOE1074, APOE1075, APOE1076, APOE1077, APOE1078, APOE1079, APOE1080, APOE1081, APOE1082, APOE1083, APOE1084, APOE1085, APOE1086, APOE1087, APOE1088, APOE1089, APOE1090, APOE1091, APOE1092, APOE1093, APOE1094, APOE1095, APOE1096, APOE1097, APOE1098, APOE1099, APOE1100, APOE1101, APOE1102, APOE1103, APOE1104, APOE1105, APOE1106, APOE1107, APOE1108, APOE1109, APOE1110, APOE1111, APOE1112, APOE1113, APOE1114, APOE1115, APOE1116, APOE1117, APOE1118, APOE1119, APOE1120, APOE1121, APOE1122, APOE1123, APOE1124, APOE1125, APOE1126, APOE1127, APOE1128, APOE1129, APOE1130, APOE1131, APOE1132, APOE1133, APOE1134, APOE1135, APOE1136, APOE1137, APOE1138, APOE1139, APOE1140, APOE1141, APOE1142, APOE1143, APOE1144, APOE1145, APOE1146, APOE1147, APOE1148, APOE1149, APOE1150, APOE1151, APOE1152, APOE1153, APOE1154, APOE1155, APOE1156, APOE1157, APOE1158, APOE1159, APOE1160, APOE1161, APOE1162, APOE1163, APOE1164, APOE1165, APOE1166, APOE1167, APOE1168, APOE1169, APOE1170, APOE1171, APOE1172, APOE1173, APOE1174, APOE1175, APOE1176, APOE1177, APOE1178, APOE1179, APOE1180, APOE1181, APOE1182, APOE1183, APOE1184, APOE1185, APOE1186, APOE1187, APOE1188, APOE1189, APOE1190, APOE1191, APOE1192, APOE1193, APOE1194, APOE1195, APOE1196, APOE1197, APOE1198, APOE1199, APOE1200, APOE1201, APOE1202, APOE1203, APOE1204, APOE1205, APOE1206, APOE1207, APOE1208, APOE1209, APOE1210, APOE1211, APOE1212, APOE1213, APOE1214, APOE1215, APOE1216, APOE1217, APOE1218, APOE1219, APOE1220, APOE1221, APOE1222, APOE1223, APOE1224, APOE1225, APOE1226, APOE1227, APOE1228, APOE1229, APOE1230, APOE1231, APOE1232, APOE1233, APOE1234, APOE1235, APOE1236, APOE1237, APOE1238, APOE1239, APOE1240, APOE1241, APOE1242, APOE1243, APOE1244, APOE1245, APOE1246, APOE1247, APOE1248, APOE1249, APOE1250, APOE1251, APOE1252, APOE1253, APOE1254, APOE1255, APOE1256, APOE1257, APOE1258, APOE1259, APOE1260, APOE1261, APOE1262, APOE1263, APOE1264, APOE1265, APOE1266, APOE1267, APOE1268, APOE1269, APOE1270, APOE1271, APOE1272, APOE1273, APOE1274, APOE1275, APOE1276, APOE1277, APOE1278, APOE1279, APOE1280, APOE1281, APOE1282, APOE1283, APOE1284, APOE1285, APOE1286, APOE1287, APOE1288, APOE1289, APOE1290, APOE1291, APOE1292, APOE1293, APOE1294, APOE1295, APOE1296, APOE1297, APOE1298, APOE1299, APOE1300, APOE1301, APOE1302, APOE1303, APOE1304, APOE1305, APOE1306, APOE1307, APOE1308, APOE1309, APOE1310, APOE1311, APOE1312, APOE1313, APOE1314, APOE1315, APOE1316, APOE1317, APOE1318, APOE1319, APOE1320, APOE1321, APOE1322, APOE1323, APOE1324, APOE1325, APOE1326, APOE1327, APOE1328, APOE1329, APOE1330, APOE1331, APOE1332, APOE1333, APOE1334, APOE1335, APOE1336, APOE1337, APOE1338, APOE1339, APOE1340, APOE1341, APOE1342, APOE1343, APOE1344, APOE1345, APOE1346, APOE1347, APOE1348, APOE1349, APOE1350, APOE1351, APOE1352, APOE1353, APOE1354, APOE1355, APOE1356, APOE1357, APOE1358, APOE1359, APOE1360, APOE1361, APOE1362, APOE1363, APOE1364, APOE1365, APOE1366, APOE1367, APOE1368, APOE1369, APOE1370, APOE1371, APOE1372, APOE1373, APOE1374, APOE1375, APOE1376, APOE1377, APOE1378, APOE1379, APOE1380, APOE1381, APOE1382, APOE1383, APOE1384, APOE1385, APOE1386, APOE1387, APOE1388, APOE1389, APOE1390, APOE1391, APOE1392, APOE1393, APOE1394, APOE1395, APOE1396, APOE1397, APOE1398, APOE1399, APOE1400, APOE1401, APOE1402, APOE1403, APOE1404, APOE1405, APOE1406, APOE1407, APOE1408, APOE1409, APOE1410, APOE1411, APOE1412, APOE1413, APOE1414, APOE1415, APOE1416, APOE1417, APOE1418, APOE1419, APOE1420, APOE1421, APOE142

# Nuestro equipo de genetistas está disponible para proporcionar, tanto al médico como al paciente, asesoramiento genético en caso necesario



## Razones para elegir Dreamgenics

### » Certificaciones de Calidad

Dreamgenics está certificada por la Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR) para las normas ISO 9001:2015, UNE-EN ISO 13485:2018 y UNE-ISO/IEC 27001:2017.

Estas certificaciones demuestran nuestro compromiso con todos los productos y servicios que ofrecemos a nuestros clientes.



### » Formación continua especializada

Nuestro equipo de genetistas sigue un Plan específico de Formación Continuada, además de estar asociadas a la Asociación Española de Genética Humana (AEGH) y la Sociedad Europea de Genética Humana (ESHG), lo que les permite estar, en todo momento, al día del conocimiento científico más actual.

### » Asesoramiento genético

La correcta interpretación de los resultados obtenidos es esencial en cualquier prueba genética. Nuestras genetistas están disponibles para proporcionar, tanto al médico como al paciente, asesoramiento genético en caso necesario.

### » Software con marcado CE-IVD

El análisis bioinformático de los datos genómicos provenientes de secuenciación es un **paso clave** en un estudio genético.

En Dreamgenics empleamos para ello **nuestro propio software Genome One, el cual posee marcado CE-IVD** (Número de Licencia: 7157-PS) y está certificado bajo la norma UNE-EN ISO 13485:2018.

Este marcado demuestra que Genome One cumple con la Directiva Europea de Dispositivos de Diagnóstico In Vitro (IVDD 98/79/EC).

### » Estudios genéticos diagnósticos

Como especialistas en diagnóstico genético, ofrecemos la **posibilidad de llevar a cabo un estudio genético diagnóstico** posterior en caso de que se identifique una variante Patogénica o Probablemente Patogénica en el test genético preventivo.

Esto proporciona a los pacientes una **confianza y seguridad adicionales** a la hora de realizar un test DG Preventive.

#### Sobre nosotros

Dreamgenics™ es una empresa biotecnológica creada en 2011 que desarrolla su actividad en el campo del diagnóstico genético y la bioinformática. Realizamos análisis de datos proveniente de secuenciación masiva (NGS) utilizando herramientas bioinformáticas de desarrollo propio, lo que nos da una importante ventaja competitiva frente a otras empresas, aumentando el rendimiento diagnóstico de nuestros estudios. Como muestra de nuestro compromiso con ofrecer siempre productos y servicios que cumplan los estándares de calidad más exigentes, estamos certificados por AENOR en las normas ISO 9001, ISO 13485 e ISO 27001, y nuestro software de análisis bioinformático, Genome One, cuenta con marcado CE-IVD.

¿Te interesan nuestros servicios? Escríbenos a [genetica@dreamgenics.com](mailto:genetica@dreamgenics.com)

