

CENTOGENE  
THE RARE DISEASE COMPANY



CentoCancer<sup>®</sup>

Strive for the  
complete information

# CentoCancer® – Composición y Metodología del Panel

CentoCancer® incluye los siguientes 70 genes asociados al cáncer más relevantes:

<i>ABRAXAS1</i>	<i>BRIP1</i>	<i>FLCN</i>	<i>MLH3</i>	<i>PMS1</i>	<i>RAD51D</i>	<i>SMARCA4</i>
<i>APC</i>	<i>CDH1</i>	<i>GALNT12</i>	<i>MRE11</i>	<i>PMS2</i>	<i>RECQL</i>	<i>STK11</i>
<i>ATM</i>	<i>CDK4</i>	<i>HNF1B</i>	<i>MSH2</i>	<i>POLD1</i>	<i>RET</i>	<i>TGFBR2</i>
<i>AXIN2</i>	<i>CDKN2A</i>	<i>HOXB13</i>	<i>MSH3</i>	<i>POLE</i>	<i>RNF43</i>	<i>TP53</i>
<i>BAP1</i>	<i>CHEK2</i>	<i>KIT</i>	<i>MSH6</i>	<i>POT1</i>	<i>SDHA</i>	<i>TSC1</i>
<i>BARD1</i>	<i>DICER1</i>	<i>MC1R</i>	<i>MUTYH</i>	<i>PRSS1</i>	<i>SDHAF2</i>	<i>TSC2</i>
<i>BLM</i>	<i>DIS3L2</i>	<i>MEN1</i>	<i>NBN</i>	<i>PTCH1</i>	<i>SDHB</i>	<i>VHL</i>
<i>BMPR1A</i>	<i>EPCAM</i>	<i>MET</i>	<i>NF1</i>	<i>PTEN</i>	<i>SDHC</i>	<i>WT1</i>
<i>BRCA1</i>	<i>FANCC</i>	<i>MITF</i>	<i>NTHL1</i>	<i>RAD50</i>	<i>SDHD</i>	<i>XRCC2</i>
<i>BRCA2</i>	<i>FH</i>	<i>MLH1</i>	<i>PALB2</i>	<i>RAD51C</i>	<i>SMAD4</i>	<i>XRCC3</i>

## Datos clave del panel

- Secuenciación de siguiente generación (NGS) de los 70 genes en el panel, incluidas todas las regiones codificantes y límites exón/intrón de +/- 10pb
- Cobertura:  $\geq 99,5\%$  de las regiones blanco cubiertas a  $> 20x$
- Análisis de CNV (variante de número de copias) basado en NGS para todos los genes
- Las variantes de un solo nucleótido (SNV) de baja calidad y todas las variantes de delección/inserción relevantes se confirman mediante secuenciación de Sanger o MLPA/qPCR antes de reportarse
- Todas las variantes intrónicas profundas relevantes descritas en la versión actual de HGMD® y CentoMD® están incluidas
- Tiempo de entrega de resultados: 15 días hábiles
- Material requerido:  $\geq 1\mu g$  de ADN o  $\geq 1$  ml de sangre EDTA o  $\geq 1$  CentoCard®

# CentoCancer – Nuestro Panel de Oncogenética Integral para Mutaciones Hereditarias

Las variantes patogénicas hereditarias confieren un mayor riesgo de desarrollar cánceres durante la vida de un individuo. La identificación temprana de variantes patogénicas en genes que tienen predisposición al cáncer es un primer paso fundamental en el diagnóstico, manejo y tratamiento de individuos y familias con síndromes de cáncer hereditario.

## Contenido del Panel

CentoCancer ofrece respuestas completas para ayudarlo a elegir el mejor abordaje terapéutico posible para sus pacientes. Cada gen de CentoCancer ha sido cuidadosamente seleccionado en función de su potencial de riesgo en el desarrollo de uno o más de los siguientes cánceres:



Mama



Colorrectal



Tiroideo



Pancreático



Renal



Ovario



Gástrico



Endometrial



Melanoma

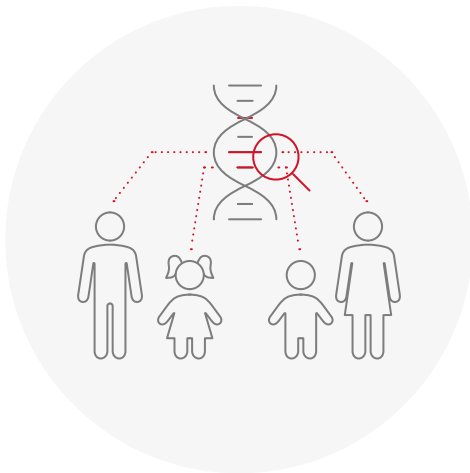


Próstata

## ¿Quién debe considerar para realizar una prueba genética CentoCancer?

CentoCancer es apropiado para:

- 1 Individuos con antecedentes personales de cáncer de inicio temprano, cáncer de baja prevalencia, cáncer bilateral o cánceres primarios múltiples
- 2 Personas no afectadas con antecedentes familiares positivos de cáncer, cáncer de baja prevalencia o de aparición temprana
- 3 Personas en las que se sospecha de un síndrome de predisposición a cáncer o si una prueba genética dirigida fue previamente negativa



# Cáncer Hereditario y/o Susceptibilidad

SELECCIÓN DE PRUEBA / PANEL GENÉTICO SEGÚN ANTECEDENTES FAMILIARES Y DATOS CLÍNICOS

ANTECEDENTES FAMILIARES COMPLEJOS, VARIABILIDAD DE CÁNCERES Y AUSENCIA DE CAUSA GENÉTICA CONOCIDA EN LA FAMILIA

<b>BRCA1, BRCA2 panel</b>	<i>BRCA1, BRCA2</i>
<b>CentoBreast</b>	<i>ABRAXAS1, ATM, BARD1, BRCA1, BRCA2, BRIP1, CDH1, CHEK2, DICER1, EPCAM, FANCC, MEN1, MLH1, MRE11, MSH2, MSH6, MUTYH, NBN, PALB2, PMS1, PMS2, PTEN, RAD50, RAD51C, RAD51D, RECQL, SMARCA4, STK11, TP53, XRCC2</i>
<b>CentoColon</b>	<i>APC, ATM, AXIN2, BLM, BMPR1A, BRCA1, BRCA2, CDH1, CDKN2A, CHEK2, EPCAM, FLCN, GALNT12, MLH1, MLH3, MSH2, MSH3, MSH6, MUTYH, NBN, NTHL1, PALB2, PMS2, POLD1, POLE, PTEN, PRSS1, RNF43, SMAD4, STK11, TGFBR2, TP53, VHL</i>

<b>CentoCancer panel</b>	<i>ABRAXAS1, APC, ATM, AXIN2, BAP1, BARD1, BLM, BMPR1A, BRCA1, BRCA2, BRIP1, CDH1, CDK4, CDKN2A, CHEK2, DICER1, DIS3L2, EPCAM, FANCC, FH, FLCN, GALNT12, HNF1B, HOXB13, KIT, MC1R, MEN1, MET, MITF, MLH1, MLH3, MRE11, MSH2, MSH3, MSH6, MUTYH, NBN, NF1, NTHL1, PALB2, PMS1, PMS2, POLD1, POLE, POT1, PRSS1, PTCH1, PTEN, RAD50, RAD51C, RAD51D, RECQL, RET, RNF43, SDHA, SDHAF2, SDHB, SDHC, SDHD, SMAD4, SMARCA4, STK11, TGFBR2, TP53, TSC1, TSC2, VHL, WT1, XRCC2, XRCC3</i>
--------------------------	--

Identificación de variante patogénica causante de cáncer específico

No se identificaron variantes patogénicas

Identificación de una variante patogénica específica causante de cáncer

No se identificaron variantes patogénicas

Análisis CentoXome con variante de investigación

Reporte de investigación

Asesoramiento genético, pruebas genéticas de todos los miembros de la familia con consentimiento

Asesoramiento genético, pruebas genéticas de todos los miembros de la familia con consentimiento

# Algunos Síndromes Comunes de Predisposición al Cáncer Cubiertos por CentoCancer

---

## Síndromes

### **CÁNCER DE MAMA/OVARIO HEREDITARIO**

*BRCA1, BRCA2*

### **SÍNDROME DE LI-FRAUMENI**

*TP53*

### **SÍNDROME DE COWDEN**

*PTEN*

### **SÍNDROME DE LYNCH**

*MLH1, MSH2, MSH6, PMS1, PMS2*

### **POLIPOSIS ADENOMATOSA FAMILIAR**

*APC*

### **VON HIPPEL-LINDAU**

*VHL*

### **NEOPLASIA ENDOCRINA MÚLTIPLE**

*MEN1, RET*

## Cánceres asociados

- > Mama, ovario, próstata, páncreas, melanoma
- > Mama, sarcomas, carcinoma de la corteza suprarrenal, leucemia, tumores cerebrales
- > Mama, tiroides, lesiones benignas de piel, hamartoma, carcinoma de células renales, carcinoma endometrial uterino
- > Colorrectal, endometrial, ovárico, de intestino delgado, estómago, páncreas, uréter, pelvis renal
- > Poliposis, colorrectal, tiroidea, gástrica, carcinoma periampular, hepatoblastoma
- > Carcinoma de células renales, angioma de retina, hemangioblastoma cerebeloso, feocromocitoma, quistes pancreáticos, tumor de células de los islotes pancreáticos
- > Tumores de paratiroides, tumores de páncreas, tumores de hipófisis, cáncer medular de tiroides, feocromocitoma, neuromas

Visite nuestro sitio web  
para obtener más información:

[www.centogene.com](http://www.centogene.com)

---

## DETALLES DE CONTACTO

### **CENTOGENE GmbH**

Am Strande 7  
18055 Rostock  
Alemania

CENTOGENE GmbH es una subsidiaria de CENTOGENE N.V.

---

✉ [customer.support@centogene.com](mailto:customer.support@centogene.com)

☎ +49 (0) 381 80 113 - 416

📄 +49 (0) 381 80 113 - 401

### **PARA CLIENTES EN LOS EE. UU.**

✉ [customer.support-us@centogene.com](mailto:customer.support-us@centogene.com)

☎ +1 (617) 580 - 2102

Rostock - CLIA #99D2049715



Cambridge - CLIA #22D2154474

