



# Gen med

Catálogo de pruebas genómicas  
por especialidad

## Oncología

## Oncología

### CentoBreast

CentoBreast detecta mutaciones en los genes BRCA1 y BRCA2, que son las causas hereditarias más comunes del cáncer de mama. Además, nuestro panel incluye otros genes como ABRAXAS1, ATM, BARD1, 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, que también se han asociado con un mayor riesgo de cáncer.

### CentoCancer

Cada gen en CentoCancer ha sido cuidadosamente seleccionado en función de su potencial de riesgo en el desarrollo de uno o más de los siguientes cánceres: mama, ovario, colorrectal, gástrico, tiroides, endometrio, páncreas, melanoma, renal y próstata. Este panel es apropiado para pacientes con antecedentes personales positivos de cáncer de aparición temprana, cáncer raro, cáncer bilateral o cánceres primarios múltiples.

Incluye 70 genes: 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, MCIR, MEN1, MET, MITF, MLH1, MLH3, MRE11, MSH2, MSH3, MSH6, MUTYH, NBN, NFI, 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

### Panel Completo de Cáncer

CentoCancer complete es nuestro panel de cáncer más extenso y cubre una gran cantidad de genes asociados con el cáncer. Cada gen de este panel ha sido cuidadosamente seleccionado en función de su potencial de riesgo en el desarrollo de uno o más de los siguientes cánceres: mama, ovario, colorrectal, gástrico, tiroides, endometrio, páncreas, melanoma, renal y próstata, entre otros.

Incluye 110 genes: ABRAXAS1, ACVRL1, AKT1, APC, ATM, AXIN2, BAP1, BARD1, BLM, BMPR1A, BRCA1, BRCA2, BRIP1, BUB1B, CASR, CDC73, CDH1, CDK4, CDKN1B, CDKN1C, CDKN2A, CEBPA, CHEK2, CTNNA1, DDX41, DICER1, DIS3L2, EGFR, EPCAM, ETV6, EXT1, EXT2, FANCC, FH, FLCN, GALNT12, GATA2, GPC3, GREM1, HNF1A, HNF1B, HOXB13, HRAS, KIF1B, KIT, MAX, MCIR, MEN1, MET, MITF, MLH1, MLH3, MRE11, MSH2, MSH3, MSH6, MUTYH, NBN, NFI, NF2, NTHL1, PALB2, PDGFRA, PHOX2B, PIK3CA, PMS1, PMS2, POLD1, POLE, POT1, PRKARIA, PRSS1, PTCH1, PTCH2, PTEN, RAD50, RAD51C, RAD51D, RB1, RECQL, REST, RET, RNF43, RPS20, RUNX1, SAMD9L, SDHA, SDHAF2, SDHB, SDHC, SDHD, SMAD4, SMARCA2, SMARCA4, SMARCB1, SMARCE1, STK11, SUFU, TERT, TGFBR2, TMEM127, TP53, TRIP13, TSC1, TSC2, VHL, WRN, WT1, XRCC2, XRCC3

### CentoColon

CentoColon detecta genes que están asociados con el cáncer de colon, páncreas y gástrico.

Incluye: 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, PRSS1, PTEN, RNF43, SMAD4, STK11, TGFBR2, TP53, VHL.

## Oncología

### Estudios de un solo gen

Oncogen ABL ABL1  
Prolactinoma y adenomas pituitarios AIP  
Oncogen AKT1  
Marcador endotelial tumoral ANTXR1  
Gen supresor de tumores APC  
Síndrome de predisposición tumoral BAP1  
Gen supresor de tumores BRCA1  
Síndromes mieloproliferativos CALR  
Protoncogen CBL  
Neoplasia endócrina múltiple CDKN1B  
Asociado a melanoma cutáneo CDKN2A  
Asociado a cáncer gástrico CTNNA1  
Tumorigénesis en cabeza y cuello CYLD  
Factor de crecimiento EGFR  
Neoplasias hematológicas EZH2  
Tumorigenesis pulmonar IPO8  
Carcinoma renal papilar hereditario MET  
Síndrome de Lynch MLH1  
Cáncer endometrial MLH3  
Síndrome de Lynch MSH2  
Síndrome de Lynch MSH6  
Supresor de tumores MSR1  
Poliposis MUTYH  
Neurofibromatosis NF1  
Neurofibromatosis NF2  
Síndrome tumoral NTHL1  
Oncogen PIK3CA  
Cáncer endometrial PPP2R1A  
Carcinomas fibrolamelares PRKCA  
Síndrome de carcinoma nevoide de células basales PTCH2  
Cáncer pancreático PTEN  
Síndromes de Noonan y LEOPARD PTPN11  
Cáncer intestinal RAD50  
Cáncer de mama y ovario RAD51C  
Cánceres epiteliales REST  
Cáncer prostático hereditario RNASEL  
Mielodisplasias SAMD9L

Se recomienda la prueba de un solo gen en pacientes que tienen:

- Características clínicas distintivas
- Antecedentes familiares de un trastorno específico.
- Trastornos de un solo gen
- Posible trastorno epigenético
- Posibles trastornos de repetición triple
- Confirmación de prueba familiar

**TOME EN CUENTA QUE LOS GENES PUEDEN ESTAR ALTERADOS EN OTRAS NEOPLASIAS, EN LA LISTA SE DESCRIBE LA MÁS COMUNMENTE ASOCIADA**

Paraganglioma-feocromocitoma tipo 2 hereditario SDHAF2  
Carcinoma de células renales SDHB  
Tumores neuroendócrinos SDHC  
Cánceres hematológicos SF3B1  
Metástasis de Cáncer de mama SMARCE1  
Supresor de tumores STAG1  
Cáncer pulmonar STK11  
Cáncer pulmonar TAF15  
Supresor de tumores TP53  
Cáncer gástrico ATP6V1A  
Cáncer de pulmón de células no pequeñas CACNA1E  
Factor de necrosis tumoral CD70  
Cáncer renal y cáncer colorrectal CNPY3  
Fenotipo maligno de cáncer gástrico CPLX1  
Supresor de tumores DENND5A  
Cáncer de pulmón ERBB4  
Cáncer ovárico PPM1D  
Retinoblastoma RB1  
Meduloblastoma SUFU  
Cáncer de células renales AP3B2  
Asociado a riesgo de cáncer de pulmón CHRNA3  
Sarcoma de células claras de tejido blando EWSR1  
Carcinoma de endometrio FGFR2  
Cáncer cervicouterino FYB1  
Cáncer de colon familiar GABRA2  
Linfoma difuso de células B grandes GNB1  
Cáncer pancreático GOT2  
Cáncer colorrectal RAPIGDS1  
Pronóstico en cáncer de mama SASH1