



# Genética Oncológica

GENETIX



[www.genetix.com.co](http://www.genetix.com.co)



# ¿Qué es Oncotix?

Es el estudio de distintos genes de alto, moderado y bajo riesgo relacionados con el desarrollo de diferentes tipos de cáncer, entre ellos: mamario, ovárico, gástrico, colorrectal, pancreático, prostático, pulmonar, renal, endocrinológico y de piel, entre otros.

Una vez que una mutación germinal, es decir, presente en la sangre, ha sido identificada en alguno de estos genes en una persona afectada, se puede realizar la prueba a los familiares en riesgo, para identificar a los miembros de la familia que presenten la mutación específica y beneficiarse de las medidas de vigilancia, prevención y manejo temprano.

Utilizando tecnología de secuenciación de próxima generación (Next Generation Sequencing), es posible analizar con precisión mutaciones patogénicas a nivel germinal (en sangre periférica) de pacientes con antecedentes personales o familiares sospechosos de síndromes de cáncer hereditario.



# ¿Cuándo se requiere?

Ocotix está indicado en pacientes adultos con antecedentes personales o familiares sugestivos de un síndrome de cáncer hereditario.

Algunas señales de alerta que pueden indicar que estamos frente a la presencia de un síndrome de cáncer hereditario pueden ser por ejemplo:

- Cáncer diagnosticado a una edad inusualmente joven (Ej: antes de los 50 años en cáncer de mama).
- Diferentes tipos de cáncer en la misma persona.
- Múltiples tumores primarios en el mismo órgano.
- Varios parientes cercanos que tienen el mismo tipo de cáncer.

Presentación inusual de un tipo específico de cáncer (Ej. cáncer de mama en un hombre)".

# Genes analizados clínicamente relevantes

## 51 GENES + CNV's

APC	CDH1	GREM1	MUTYH	RAD51C	STK11
ATM	CDK4	HOXB13	NBN	RAD51D	TERT
AXIN2	CDKN2A	MEN1	NF1	RET	TP53
BAP1	CHEK2	MET	NTHL1	SDHA	TSC1
BARD1	CTNNA1	MITF	PALB2	SDHB	TSC2
BMPRI1A	EGFR	MLH1	PMS2	SDHC	VHL
BRCA1	EPCAM	MSH2	POLD1	SDHD	
BRCA2	FH	MSH3	POLE	SMAD4	
BRIPI1	FLCN	MSH6	PTEN	SMARCA4	



### Ventajas:

- Oportunidad de resultado menor en comparación con otras pruebas.
- Cobertura para codificar secuencias: 99% a profundidad  $\geq 100x$
- Incluye el análisis de variaciones en el número de copias (CNV's) para todos los genes (deleciones o duplicaciones).
- Correlación y análisis clínico que permita minimizar el número de reporte de variantes de significado incierto.

### Limitaciones:

No está diseñada para detectar mutaciones somáticas (en tejido), solo germinales (sangre).

No detecta mosaicismos por debajo del 20%.

## ¿Cómo solicitar la prueba?

### Código CUPS

908420 ESTUDIOS MOLECULARES DE GENES ESPECÍFICOS.  
Especificar panel de secuenciación de 51 genes para síndromes de cáncer hereditario.

### Código Genetix

006918 ONCOTIX  
(51 GENES + CNV's)



# ¿Qué es Bracatix?



Es una prueba validada por Genetix, para estudio de cáncer de seno y ovario familiar o hereditario mediante la secuenciación de los genes BRCA1 y BRCA2.

Cada descendiente de un individuo con una mutación germinal en BRCA1 o BRCA2 (sea hombre o mujer) tiene una probabilidad del 50% de heredar la mutación. Debido a esto, es importante también ofrecer la realización de este estudio a posibles familiares en riesgo en el contexto de una asesoría genética.



## ¿Cómo solicitar la prueba Bracatix?

### **Código CUPS**

908433 ESTUDIO MOLECULAR CÁNCER DE MAMA GEN BRCA1/ BRCA2

### **Código Genetix**

003057 BRACATIX SEC GENES BRCA1 Y BRCA 2 + CNV's





# ¿Qué es Bracatix Plus?



Es una prueba diseñada por Genetix, para el estudio de cáncer de seno y ovario hereditario, mediante el análisis de 25 genes de alta, moderada y baja penetrancia. Incluye análisis de CNV's en todos los genes.

## Genes analizados clínicamente relevantes

### 25 GENES + CNV's

BRCA1	CDH1	MSH2	PTEN
BRCA2	CDK4	MSH6	RAD51C
APC	CDKN2A	MUTYH	RAD51D
ATM	CHEK2	NBN	SMAD4
BARD1	EPCAM	PALB2	STK11
BMPR1A	MLH1	PMS2	TP53
BRIP1			



### ¿Cuándo se requiere?:

- Cáncer de mama antes de los 50 años.
- Cuando hay una o más personas en la familia que han tenido cáncer de mama antes de los 50 años. (Principalmente familiares cercanos en primer, segundo y tercer grado).
- Varios tipos de cáncer en la misma persona.
- Familias en donde haya hombres afectados con cáncer de mama.



### ¿Cómo solicitar la prueba Bracatix Plus?

#### Código CUPS

908412 ESTUDIO MOLECULAR  
DE ENFERMEDADES

#### Código Genetix

005205 BRACATIX PLUS + CNV's

# ¿Quiénes somos?

Somos una organización médica especializada de alta tecnología experta en diagnóstico genético humano que contribuye a la salud y la vida de nuestros pacientes y sus familias.



## ¿Por qué elegirnos?

Experiencia  
Confiabilidad  
Oportunidad  
Innovación

## Áreas

- ✕ Tamizaje prenatal
- ✕ Citogenética convencional
- ✕ Citogenética molecular
- ✕ Biología molecular
- ✕ Asesoramiento genético

## Contactos

### Bogotá

Calle 77 No. 11-19 / Of. 605

(+57) 315 827 9824 - (+57) 317 481 3198

### Medellín

Carrera 25 A No. 1A Sur - 45  
Parque Comercial El Tesoro,  
Torre Médica 2, Piso 13, Consultorio 1349.

(+57) 317 516 7297 - (+57) 316 529 6056



info@genetix.com.co  
www.genetix.com.co