



FICMAC

Liderando la Medicina de Precisión

**Fundación para la Investigación Clínica
y Molecular Aplicada del Cáncer**

FICMAC.ORG

17 Años





FICMAC

Liderando la Medicina de Precisión

En la Fundación para la Investigación Clínica y Molecular Aplicada del Cáncer – FICMAC, impulsamos la transformación del diagnóstico y tratamiento del cáncer en Colombia y América Latina, a través de soluciones innovadoras en biología molecular. Ofrecemos pruebas genéticas de alta precisión, confiables y oportunas, que apoyan al cuerpo médico en la toma de decisiones clínicas personalizadas. Nuestro compromiso con la calidad se respalda en la mejora continua de nuestros procesos, la participación activa en programas de evaluación externa de la calidad y una atención centrada en el paciente. Trabajamos con vocación de servicio para ampliar el acceso a herramientas diagnósticas que contribuyen a modificar el curso de la enfermedad y mejorar la vida de los pacientes.

imagine



La prueba Imagine permite identificar variantes mediante el análisis de **ADN** en **523 genes** y **ARN** en **55 genes**.

Además, proporciona información sobre biomarcadores clave como la inestabilidad microsatelital (**MSI**) y la carga mutacional tumoral (**TMB**)

La prueba puede complementarse con la evaluación de la expresión de **PD-L1** mediante inmunohistoquímica (**IHQ**)



imagine



IMAGINE 162

Panel poligénico de 162 genes

IMAGINE 163

Panel poligénico de 162 genes
+ PD-L1 (SP263)

IMAGINE BL

Panel poligénico en biopsia líquida

IMAGINE 500

Panel poligénico FICMAC 500 genes

PORTAFOLIO



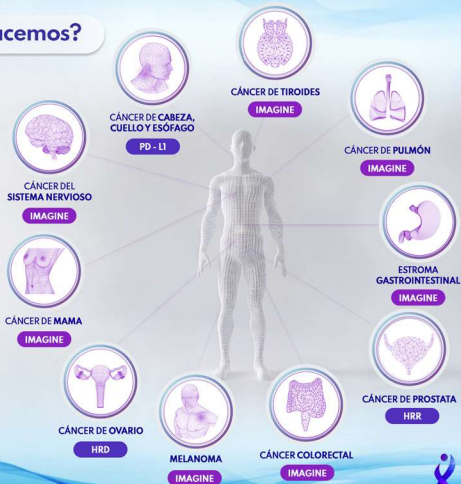
FICMAC

En **FICMAC** realizamos pruebas de biología molecular utilizando plataformas de última generación y tecnología de punta en técnicas como **NGS** y **PCR** en tiempo real.

Nuestro compromiso con la calidad se refleja en la participación continua en esquemas internacionales de control externo como **EMQN** y **GENQA**, garantizando resultados precisos, confiables y alineados con los más altos estándares internacionales



¿Qué hacemos?



¿Cómo lo hacemos?

NGS

qPCR

MLPA

ddPCR

IHQ

Sanger





PRUEBAS GENÉTICAS SÓMATICAS



INDICACIÓN**NOMBRE TÉCNICO / TEST****TÉCNICA****TIPO DE MUESTRA****TIEMPO DE RESPUESTA**

Mutaciones en el gen KRAS	PCR en tiempo real	Tejido parafinado (FFPE)	3 a 7 días hábiles
---------------------------	--------------------	--------------------------	--------------------

Mutaciones en el gen NRAS	PCR en tiempo real	Tejido parafinado (FFPE)	3 a 7 días hábiles
---------------------------	--------------------	--------------------------	--------------------

Mutaciones en el gen BRAF	PCR en tiempo real	Tejido parafinado (FFPE)	3 a 7 días hábiles
---------------------------	--------------------	--------------------------	--------------------

Panel RAS (KRAS, NRAS y BRAF) en tejido parafinado	PCR en tiempo real	Tejido parafinado (FFPE)	5 a 7 días hábiles
--	--------------------	--------------------------	--------------------

Panel RAS (KRAS, NRAS y BRAF) en biopsia líquida	PCR digital (ddPCR)	Sangre periférica-biopsia líquida	3 a 7 días hábiles
--	---------------------	-----------------------------------	--------------------

Amplificación HER2	IHQ	Tejido parafinado (FFPE)	6 a 10 días hábiles
--------------------	-----	--------------------------	---------------------

Amplificación HER2	FISH	Tejido parafinado (FFPE)	8 a 10 días hábiles
--------------------	------	--------------------------	---------------------

Inestabilidad de microsatélites	IHQ	Tejido parafinado (FFPE)	10 a 12 días hábiles
---------------------------------	-----	--------------------------	----------------------

Inestabilidad de microsatélites	Electroforesis capilar	Tejido parafinado (FFPE) y sangre periférica	10 a 12 días hábiles
---------------------------------	------------------------	--	----------------------



**CÁNCER
COLORRECTAL**

INDICACIÓN**NOMBRE TÉCNICO / TEST****TÉCNICA****TIPO DE MUESTRA****TIEMPO DE RESPUESTA****CÁNCER DE
CABEZA
Y CUELLO**

Expresión de PD-L1 (22C3)

IHQ

Tejido parafinado (FFPE)

4 a 6 días hábiles

**CÁNCER DE
ESÓFAGO**

Expresión de PD-L1 (22C3)

IHQ

Tejido parafinado (FFPE)

4 a 6 días hábiles

**CÁNCER DE
OVARIO**

BRCA1 y BRCA2

NGS

Tejido parafinado (FFPE)

15 a 20 días hábiles

HRD plus (TSO 500)

NGS

Tejido parafinado (FFPE)

15 a 20 días hábiles

INDICACIÓN**NOMBRE TÉCNICO / TEST****TÉCNICA****TIPO DE MUESTRA****TIEMPO DE RESPUESTA****CÁNCER DE
SENO**

BRCA1 y BRCA2

NGS

Tejido parafinado (FFPE)

15 a 20 días hábiles

Amplificación del gen HER2

FISH

Tejido parafinado (FFPE)

15 a 20 días hábiles

Amplificación del gen HER2
y receptores hormonales

IHK

Tejido parafinado (FFPE)

6 a 8 días hábiles

Receptores hormonales por IHQ

IHK

Tejido parafinado (FFPE)

6 a 8 días hábiles

Mutaciones en los genes
PIK3CA y ESRI

NGS

Tejido parafinado (FFPE)

8 a 10 días hábiles

**MELANOMA**

Mutación en el gen BRAF

PCR en
tiempo real

Tejido parafinado (FFPE)

7 a 10 días hábiles

Mutación en el gen NRAS

PCR en
tiempo real

Tejido parafinado (FFPE)

7 a 10 días hábiles

INDICACIÓN**NOMBRE TÉCNICO / TEST****TÉCNICA****TIPO DE MUESTRA****TIEMPO DE RESPUESTA**

Mutaciones en el gen EGFR	PCR en tiempo real	Tejido parafinado (FFPE)	5 a 7 días hábiles
Mutaciones en el gen EGFR	PCR en tiempo real	Sangre periférica -biopsia líquida	5 a 7 días hábiles
Mutación T790M	PCR digital (ddPCR)	Tejido parafinado (FFPE)	2 a 5 días hábiles
Mutación T790M	PCR digital (ddPCR)	Sangre periférica -biopsia líquida	2 a 5 días hábiles
Expresión ALK	IHQ	Tejido parafinado (FFPE)	5 a 6 días hábiles
Expresión ROS1	IHQ	Tejido parafinado (FFPE)	5 a 6 días hábiles
Expresión PD-L1 (22C3)	IHQ	Tejido parafinado (FFPE)	4 a 6 días hábiles
Expresión PD-L1 (SP263)	IHQ	Tejido parafinado (FFPE)	4 a 6 días hábiles
Panel de pulmón (EGFR - ALK - PD-L1)	PCR en tiempo real + IHQ	Tejido parafinado (FFPE)	7 a 10 días hábiles
Imagine 162 - panel poligénico de 162 genes	NGS	Tejido parafinado (FFPE)	8 a 10 días hábiles
Imagine 163 - panel poligénico de 163 genes + PD-L1 (SP263)	NGS	Tejido parafinado (FFPE)	8 a 10 días hábiles

**CÁNCER DE
PULMÓN**

INDICACIÓN**NOMBRE TÉCNICO / TEST****TÉCNICA****TIPO DE MUESTRA****TIEMPO DE RESPUESTA****ESTROMA
GASTROINTESTINAL
(GIST)**

Mutaciones en los genes
C-KIT y PDGFRA

NGS

Tejido parafinado (FFPE)

8 a 10 días hábiles

Metilación del promotor
del gen MGMT

PCR en
tiempo real

Tejido parafinado (FFPE)

10 a 12 días hábiles

**SISTEMA
NERVIOSO
CENTRAL**

Mutación en el gen BRAF

PCR en
tiempo real

Tejido parafinado (FFPE)

7 a 10 días hábiles

Mutaciones en los genes
IDH1e IDH2

PCR digital
(ddPCR)

Tejido parafinado (FFPE)

5 a 7 días hábiles

Codelección 1p/19q

FISH

Tejido parafinado (FFPE)

10 a 12 días hábiles

Expresión proteínas TRK (NTRK)

IHQ

Tejido parafinado (FFPE)

5 a 6 días hábiles

INDICACIÓN**NOMBRE TÉCNICO / TEST****TÉCNICA****TIPO DE MUESTRA****TIEMPO DE RESPUESTA****CÁNCER DE
TIROIDES**

Mutación en el gen BRAF

PCR en
tiempo real

Tejido parafinado (FFPE)

7 a 10 días hábiles

**CÁNCER DE
PANCREAS**

BRCA1 y BRCA2

NGS

Tejido parafinado (FFPE)

15 a 20 días hábiles

**CÁNCER DE
PROSTATA**

BRCA1 y BRCA2

NGS

Tejido parafinado (FFPE)

15 a 20 días hábiles

Panel HRR

NGS

Tejido parafinado (FFPE)

15 a 20 días hábiles

Panel HRR

NGS

Sangre periférica
-biopsia líquida

15 a 20 días hábiles

INDICACIÓN**NOMBRE TÉCNICO / TEST****TÉCNICA****TIPO DE MUESTRA****TIEMPO DE RESPUESTA**

Foundation One* CDx

NGS

Tejido parafinado (FFPE)

15 a 20 días hábiles

Foundation One* Heme

NGS

Tejido parafinado (FFPE)

15 a 20 días hábiles

Foundation One* Liquid CDx

NGS

Sangre periférica
-biopsia líquida

15 a 20 días hábiles

Imagine 500

NGS

Tejido parafinado (FFPE)

15 a 20 días hábiles

Imagine 162 - panel
poligénico de 162 genes

NGS

Tejido parafinado (FFPE)

8 a 10 días hábiles

Imagine 163 - panel
poligénico de 162 genes
+ PD-L1 (SP263)

NGS

Tejido parafinado (FFPE)

8 a 10 días hábiles

**PANELES
MULTITUMOR**



PRUEBAS

HEMATOLÓGICAS

<u>INDICACIÓN</u>	<u>PRUEBA</u>	<u>TÉCNICA</u>	<u>TIPO DE MUESTRA</u>	<u>TIEMPO DE RESPUESTA</u>
Leucemia linfocítica crónica	Panel que incluye TP53, NOTCH1, rearrreglos en IGHV	NGS	Sangre periférica	12 a 15 días hábiles
Síndrome hipereoinfílico idiopático, leucemia eosinofílica crónica, mastocitosis sistémica, desordenes mieloproliferativos crónicos	Fusión génica FIPIL1-PDGFR (4q12) DEL	FISH	Tubo tapa verde con 4 ml de sangre o medula ósea de acuerdo a indicación médica	8 a 10 días hábiles
Leucemia linfocítica crónica/mieloma múltiple	Deleción gen TP53 (17P)	FISH	Tubo tapa verde con 4 ml de sangre o medula ósea de acuerdo a indicación médica	8 a 10 días hábiles
Leucemia linfocítica crónica	Deleción atm (11q22)	FISH	Tubo tapa verde con 4 ml de sangre o medula ósea de acuerdo a indicación médica	8 a 10 días hábiles
Leucemia linfocítica aguda	FISH AML, AML1/ETO translocación (8;21)	FISH	Tubo tapa verde con 4 ml de sangre o medula ósea de acuerdo a indicación médica	8 a 10 días hábiles

<u>INDICACIÓN</u>	<u>PRUEBA</u>	<u>TÉCNICA</u>	<u>TIPO DE MUESTRA</u>	<u>TIEMPO DE RESPUESTA</u>
Leucemia mieloide crónica/leucemia aguda/ leucemia mieloide aguda	FISH para la fusión BCR/ABL (9;22)	FISH	Tubo tapa verde con 4 ml de sangre o medula ósea de acuerdo a indicación médica	8 a 10 días hábiles
Leucemia promielocítica	FISH para la fusión PML/RARA (15;17)	FISH	Tubo tapa verde con 4 ml de sangre o medula ósea de acuerdo a indicación médica	8 a 10 días hábiles
Leucemia mieloide aguda y leucemia linfocítica aguda	Deleción MLL (11q23)	FISH	Tubo tapa verde con 4 ml de sangre o medula ósea de acuerdo a indicación médica	8 a 10 días hábiles
Neoplasias mieloproliferativas	FISH 20Q	FISH	Sangre periférica	8 a 10 días hábiles
Leucemia mieloide aguda, enfermedad mieloproliferativa	FISH 12P	FISH	Sangre periférica	8 a 10 días hábiles

<u>INDICACIÓN</u>	<u>PRUEBA</u>	<u>TÉCNICA</u>	<u>TIPO DE MUESTRA</u>	<u>TIEMPO DE RESPUESTA</u>
Mieloma múltiple	FISH (del 1p AMP 1q)	FISH	Tubo tapa verde con 4 ml de sangre o medula ósea de acuerdo a indicación médica	8 a 10 días hábiles
Leucemia aguda mielomonocítica	FISH AML, CBFB/MYH11, inversion 16)	FISH	Tubo tapa verde con 4 ml de sangre o medula ósea de acuerdo a indicación médica	8 a 10 días hábiles
Mieloma múltiple	Fusión génica FG-FR3-IGH t(4;14	FISH	Tubo tapa verde con 4 ml de sangre o medula ósea de acuerdo a indicación médica	8 a 10 días hábiles
Mieloma múltiple	MAF/IGM	FISH	Sangre periférica	8 a 10 días hábiles
Linfoma de Burkitt	FISH para translocación del oncogén CMYC TRANSLOCACIÓN 8;14	FISH	Tejido parafinado (FFPE)	8 a 10 días hábiles

INDICACIÓN	PRUEBA	TÉCNICA	TIPO DE MUESTRA	TIEMPO DE RESPUESTA
Leucemia linfóide aguda en niños	Fusión génica TEL-AML (12;21)	FISH	Tubo tapa verde con 4 ml de sangre o medula ósea de acuerdo a indicación médica	8 a 10 días hábiles
Linfoma de células de manto	FISH de translocación BCL1/IGH (11;14), LINFOMA DE MANTO	FISH	Tubo tapa verde con 4 ml de sangre o medula ósea de acuerdo a indicación médica	8 a 10 días hábiles
Síndrome mielodisplásico/ Leucemia mieloide aguda	DELECIÓN 7q-	FISH	Tubo tapa verde con 4 ml de sangre o medula ósea de acuerdo a indicación médica	8 a 10 días hábiles
Síndrome mielodisplásico/ Leucemia mieloide aguda	DELECIÓN 5q-	FISH	Tubo tapa verde con 4 ml de sangre o medula ósea de acuerdo a indicación médica	8 a 10 días hábiles
Leucemia linfóide aguda	Fusión génica MLL/AFF1 t(4;11)	FISH	Tubo tapa verde con 4 ml de sangre o medula ósea de acuerdo a indicación médica	8 a 10 días hábiles

INDICACIÓN	PRUEBA	TÉCNICA	TIPO DE MUESTRA	TIEMPO DE RESPUESTA
Neoplasias mielodisplásicas	PDGFRB Break Apart	FISH	Tubo tapa verde con 4 ml de sangre o medula ósea de acuerdo a indicación médica	8 a 10 días hábiles
Leucemia linfoblástica aguda de células pre-B	E2A/PBX1 t(1;19)	FISH	Tubo tapa verde con 4 ml de sangre o medula ósea de acuerdo a indicación médica	8 a 10 días hábiles
Linfoma folicular	Fusión génica BCL2-IGH t(14;18)	FISH	Tubo tapa verde con 4 ml de sangre o medula ósea de acuerdo a indicación médica	8 a 10 días hábiles
Leucemia aguda principalmente Leucemia mieloide aguda en niños	MLL/MLLT3 t(9;11)	FISH	Tubo tapa verde con 4 ml de sangre o medula ósea de acuerdo a indicación médica	8 a 10 días hábiles
Leucemias agudas/ Leucemia mieloide aguda /Leucemia linfoide aguda de células B infantil	AML1 (RUNX1) Break Apart/IAMP21	FISH	Sangre periférica	8 a 10 días hábiles

<u>INDICACIÓN</u>	<u>PRUEBA</u>	<u>TÉCNICA</u>	<u>TIPO DE MUESTRA</u>	<u>TIEMPO DE RESPUESTA</u>
Neuroblastoma	Amplificación del gen N-MYC (2p24)	FISH	Tejido parafinado (FFPE)	8 a 10 días hábiles
Linfoma de Burkitt/ Linfoma difuso de células grandes	Amplificación del gen C-MYC (8q24)	FISH	Tejido parafinado (FFPE)	8 a 10 días hábiles
Linfoma Malt	BCL2 (18q21) Break	FISH	Tejido parafinado (FFPE)	8 a 10 días hábiles
Linfoma no Hodgkin de células B	BCL6 (3q27) Break	FISH	Tejido parafinado (FFPE)	8 a 10 días hábiles
Tumores de tejidos blandos y carcinoma esofágico	Amplificación MDM2	FISH	Tejido parafinado (FFPE)	8 a 10 días hábiles
Sarcomas	Amplificación CDK4	FISH	Tejido parafinado (FFPE)	8 a 10 días hábiles

<u>INDICACIÓN</u>	<u>PRUEBA</u>	<u>TÉCNICA</u>	<u>TIPO DE MUESTRA</u>	<u>TIEMPO DE RESPUESTA</u>
Mieloma múltiple	Deleción 1p	FISH	Tejido parafinado (FFPE)	8 a 10 días hábiles
Mieloma múltiple	Deleción 19q	FISH	Tejido parafinado (FFPE)	8 a 10 días hábiles
Sarcoma de Ewing	EWSR1 (22q12)	FISH	Tejido parafinado (FFPE)	8 a 10 días hábiles
Sarcomas	YAP-1 Break Apart	FISH	Tejido parafinado (FFPE)	8 a 10 días hábiles
Meduloblastomas y algunos adenocarcinomas de glándulas salivales	RELA Break Apart	FISH	Tejido parafinado (FFPE)	8 a 10 días hábiles
Sarcoma sinovial	ON SYT (18q11)	FISH	Tejido parafinado (FFPE)	8 a 10 días hábiles
Melanoma	FISH CCND1 (11q13)	FISH	Tejido parafinado (FFPE)	8 a 10 días hábiles
Melanoma	FISH BRAF (7q34)	FISH	Tejido parafinado (FFPE)	8 a 10 días hábiles

INDICACIÓN	PRUEBA	TÉCNICA	TIPO DE MUESTRA	TIEMPO DE RESPUESTA
Melanoma	FISH RREB1 (6p25)	FISH	Tejido parafinado (FFPE)	8 a 10 días hábiles
Leucemia mieloide crónica	Determinación y cuantificación de la fusión BCR-ABL t(9;22)	PCR tiempo real	Tubo tapa lila con 4 ml de sangre o medula ósea	8 a 10 días hábiles
Leucemia mieloide crónica	Determinación y cuantificación de la fusión BCR-ABL t(9;22)	PCR tiempo real	Tubo tapa lila con 4 ml de sangre o medula ósea	3 a 5 días hábiles
Leucemia mieloide crónica	XPRT BCR/ABL ultra	PCR tiempo real	2 tubos tapa lila con 4 ml de sangre o medula ósea	3 a 5 días hábiles
Detección molecular de Mycobacterium tuberculosis (MTB) y mutaciones del gen rpoB asociadas a la resistencia a rifampicina	XPRT MTB/RIF ultra	PCR tiempo real	Esputo sin procesar, líquidos corporales	3 a 5 días hábiles

INDICACIÓN	PRUEBA	TÉCNICA	TIPO DE MUESTRA	TIEMPO DE RESPUESTA
Trombofilias	XPert FII de coagulación	PCR tiempo real	Sangre periférica	3 a 5 días hábiles
Trombofilias	XPert FV de coagulación	PCR tiempo real	Sangre periférica: 2-5 ml, en tubo tapa lila con EDTA (2 TUBOS)	3 a 5 días hábiles
Leucemia promielocítica	Determinación de la fusión PML-RARA t(15;17)	PCR tiempo real	Tubo tapa lila con 4 ml de sangre o medula ósea	8 a 10 días hábiles
Para la detección de transcripciones de genes de fusión asociados a leucemia	Hemavision 28Q	PCR tiempo real	Tubo tapa lila con 4 ml de sangre o medula ósea	8 a 10 días hábiles
Desordenes mieloproliferativos crónicos	Detección de la mutación JAK2 V617F	PCR tiempo real	Tubo tapa lila con 4 ml de sangre o medula ósea	8 a 10 días hábiles
Trombofilias	MTHFR-mutación C677Y	PCR tiempo real	Sangre periférica	8 a 10 días hábiles
Trombofilias	Protrombina-mutación G20210A	PCR convencional	Sangre periférica	8 a 10 días hábiles



PRUEBAS

FISH

DIFERENTES

PATOLOGIAS



INDICACIÓN**PRUEBA****TÉCNICA****TIPO DE MUESTRA****TIEMPO DE RESPUESTA****ESTUDIOS
ESTRUCTURALES EN
ONCOHEMATOLOGÍA**

Estudio molecular
de rearrreglos FISH
ETO(RUNX1)/AML1
(RUNX1T1) t(8;21)
(q22;q22) Dual
Fusion

FISH

Sangre periférica
o medula ósea

12 días hábiles

Estudio molecular
de rearrreglos FISH
inv(16)(p13q22),
t(16;16)(p13;q22)
o del(16)(q22)
(CBFB/MYH11)
Dual Fusion

FISH

Sangre periférica
o medula ósea

12 días hábiles

Estudio molecular
de rearrreglos FISH
TEL(ETV6)/AML1
(RUNX1) t(12;21)
(p13;q22)
y del(12)(p12-13)
Dual Fusion

FISH

Sangre periférica
o medula ósea

12 días hábiles

INDICACIÓN**PRUEBA****TÉCNICA****TIPO DE MUESTRA****TIEMPO DE RESPUESTA****ESTUDIOS
ESTRUCTURALES EN
ONCOHEMATOLOGÍA**

Estudio molecular
de rearrreglos FISH
IGH BREAKAPART,
IGH REARRREGLOS
14q32 t(8;14), t(14;14);
Inv (14); t(14;19); t(5;14);
t(14;16); t(14;20)

FISH

Sangre periférica
o medula ósea

12 días hábiles

Estudio molecular
de rearrreglos FISH
deleción P53 17p13.1
(Deleción 17p)

FISH

Sangre periférica
o medula ósea

12 días hábiles

Estudio molecular
de rearrreglos FISH
deleción 13q14.3
(Retinoblastoma)
GEN RBI

FISH

Sangre periférica
o medula ósea

12 días hábiles

Estudio molecular
de rearrreglos FISH
deleción 5q/
Monosomía
cromosoma 5

FISH

Sangre periférica
o medula ósea

12 días hábiles

INDICACIÓN**PRUEBA****TÉCNICA****TIPO DE MUESTRA****TIEMPO DE RESPUESTA****ESTUDIOS
ESTRUCTURALES EN
ONCOHEMATOLOGIA**

Estudio molecular
de rearrreglos FISH
CRLF2 BREAKAPART
Xp22.33/Yp11.32

FISH

Sangre periférica
o medula ósea

12 días hábiles

Estudio molecular
de rearrreglos FISH
deleción 7q/
Monosomía
Cromosoma 7

FISH

Sangre periférica
o medula ósea

12 días hábiles

Estudio molecular
de rearrreglos
FISH PDGFRB
Breakapart

FISH

Sangre periférica
o medula ósea

12 días hábiles

Estudio molecular
de rearrreglos FISH
PDGFRA Deletion
-fusion

FISH

Sangre periférica
o medula ósea

12 días hábiles

INDICACIÓN**PRUEBA****TÉCNICA****TIPO DE MUESTRA****TIEMPO DE RESPUESTA****ESTUDIOS
ESTRUCTURALES EN
ONCOHEMATOLOGÍA**

Estudio molecular
de rearrreglos FISH
IGH/FGFR3 t(4;14)
(P16;q32) Dual Fusion

FISH

Sangre periférica
o medula ósea

12 días hábiles

Estudio molecular
de rearrreglos FISH
IGH/MAF t(14;16)
(q32;q23) Dual
Fusion

FISH

Sangre periférica
o medula ósea

12 días hábiles

Estudio molecular
de rearrreglos FISH
BCL2 Breakapart

FISH

Sangre periférica
o medula ósea

12 días hábiles

Estudio molecular
de rearrreglos FISH
BCL6 Breakapart

FISH

Sangre periférica
o medula ósea

12 días hábiles

Estudio molecular
de rearrreglos FISH
IGH/CMYC t(8;14)

FISH

Sangre periférica
o medula ósea

12 días hábiles

INDICACIÓN**PRUEBA****TÉCNICA****TIPO DE MUESTRA****TIEMPO DE RESPUESTA**

Estudio molecular
de rearrreglos FISH
CMYC Breakapart
(8q24.1)

FISH

Sangre periférica
o medula ósea

12 días hábiles

Estudio molecular
de rearrreglos FISH
deleción 20q

FISH

Sangre periférica
o medula ósea

12 días hábiles

Estudio molecular
de rearrreglos FISH
IGH/BCL2 t(14;18)

FISH

Sangre periférica
o medula ósea

12 días hábiles

Estudio molecular
de rearrreglos FISH
t(7;19) (q22.1;-
q13.32) SERPINE
1/FOSB

FISH

Sangre periférica
o medula ósea

12 días hábiles

Estudio molecular
de rearrreglos FISH
panel linfoma
(MYC, BCL2, BCL6)

FISH

Sangre periférica
o medula ósea

12 días hábiles

**ESTUDIOS
ESTRUCTURALES EN
ONCOHEMATOLOGIA**

INDICACIÓN**PRUEBA****TÉCNICA****TIPO DE MUESTRA****TIEMPO DE RESPUESTA**

Estudio molecular
de rearrreglos FISH
IGH/CCND1 t(11;14)

FISH

Sangre periférica
o medula ósea

12 días hábiles

Estudio molecular
de rearrreglos FISH
MMLL/AFF1 t(4;11)
(q21;q23)

FISH

Sangre periférica
o medula ósea

12 días hábiles

Estudio molecular
de rearrreglos
INV3 (q21q26.2),
t(3;3) (q21;q26.2)
EVII (MECOM)
Breakapart

FISH

Sangre periférica
o medula ósea

12 días hábiles

FISH para región
centromérica
cromosoma 12
(CEP12)

FISH

Sangre periférica
o medula ósea

12 días hábiles

FISH para región
centromérica
cromosoma 21
(CEP21)

FISH

Sangre periférica
o medula ósea

12 días hábiles

**ESTUDIOS
ESTRUCTURALES EN
ONCOHEMATOLOGÍA**

INDICACIÓN**PRUEBA****TÉCNICA****TIPO DE MUESTRA****TIEMPO DE RESPUESTA**

FISH para región
centromérica
cromosoma 9

FISH

Sangre periférica
o medula ósea

12 días hábiles

FISH para región
centromérica
cromosoma 11

FISH

Sangre periférica
o medula ósea

12 días hábiles

FISH para región
centromérica
cromosoma 15

FISH

Sangre periférica
o medula ósea

12 días hábiles

FISH para
trisomía 21

FISH

Sangre periférica
o medula ósea

12 días hábiles

FISH para CRLF2

FISH

Sangre periférica
o medula ósea

12 días hábiles

FISH para ABL1

FISH

Sangre periférica
o medula ósea

12 días hábiles

**ESTUDIOS
ESTRUCTURALES EN
ONCOHEMATOLOGÍA**

INDICACIÓN**PRUEBA****TÉCNICA****TIPO DE MUESTRA****TIEMPO DE RESPUESTA**

FISH para ABL2

FISH

Sangre periférica
o medula ósea

12 días hábiles

FISH para AMP 1p/
delección 19q

FISH

Sangre periférica
o medula ósea

12 días hábiles

**ESTUDIOS
ESTRUCTURALES EN
ONCOHEMATOLOGÍA**FISH para
TCF3:HLF E2A
(TCF3) / PBX1
PLUS traslocation,
Dual Fusion

FISH

Sangre periférica
o medula ósea

12 días hábiles



PRUEBAS GENÉTICAS GERMINALES

INDICACIÓN	PRUEBA	TÉCNICA	TIPO DE MUESTRA	TIEMPO DE RESPUESTA
Síndrome de Li-Fraumeni	Secuenciación TP53	NGS	Sangre periférica	20 a 30 días hábiles
Cáncer de próstata	Panel HRR	NGS	Sangre periférica	15 a 20 días hábiles
	BRCA1 y BRCA2	NGS + MLPA	Sangre periférica	15 a 25 días hábiles
Cáncer de páncreas	BRCA1 y BRCA2	NGS + MLPA	Sangre periférica	15 a 25 días hábiles
Cáncer de ovario y seno	BRCA1 y BRCA2	NGS + MLPA	Sangre periférica	15 a 20 días hábiles
	Grandes rearrreglos y deleciones BRCA1 y 2	MLPA	Sangre periférica	15 días hábiles
Detección de variantes genéticas asociadas a enfermedades raras y síndromes hereditarios de cáncer	Secuenciación del genoma completo	NGS	Sangre periférica	40 a 60 días hábiles

INDICACIÓN	PRUEBA	TÉCNICA	TIPO DE MUESTRA	TIEMPO DE RESPUESTA
Análisis de genes codificantes para el diagnóstico de enfermedades genéticas hereditarias. Exoma clínico NGS Sangre periférica 40 a 60 días hábiles	Exoma clínico	NGS	Sangre periférica	40 a 60 días hábiles
Evaluación del riesgo hereditario de cáncer	Panel oncológico hereditario	NGS	Sangre periférica	20 a 30 días hábiles
Prueba genética preventiva para el riesgo hereditario de enfermedad cardiovascular, cáncer y las patologías más frecuentes a nivel mundial.	Prueba genética preventiva de enfermedades hereditarias	NGS	Sangre periférica	20 a 30 días hábiles

INDICACIÓN

PRUEBA

TÉCNICA

TIPO DE MUESTRA

TIEMPO DE RESPUESTA

Diagnóstico de patologías cardiovasculares hereditarias mediante secuenciación del exoma completo y análisis dirigido de 90 genes seleccionados asociados a enfermedades cardiovasculares de origen genético

Prueba genética de enfermedades cardiovasculares hereditarias

NGS

Sangre periférica

20 a 30 días hábiles



***Un resultado anticipado
se asocia con un mejor desenlace***



FICMAC

Liderando la Medicina de Precisión

FICMAC.ORG

Síguenos en:



 (601) 756 2937  +57 312 542 5688

Calle 116 No. 9 - 72. CS 719 - Edificio Global Medical Center, Bogotá - Colombia.