



# PORTFOLIO ONCOLOGÍA





## CONTENIDOS

1. Nuestra empresa
2. Introducción
3. Cáncer Hereditario
4. Cáncer Somático
5. Contactos

# Nuestra empresa



# Nuestra empresa



Somos un laboratorio enfocado en el **diagnóstico clínico** situado en Rosario, provincia de Santa Fe, con más de 30 años de experiencia en diagnóstico de la salud.

Llegamos a todo el país a través de alianzas con prestigiosos laboratorios que confían en nuestro trabajo y experiencia.

**Más de 300 personas conforman nuestro equipo interdisciplinario de trabajo,** distribuidas en 9 Centros de Atención a Pacientes, en el Centro de Producción, Investigación y Desarrollo (CEPIDE) y en el Centro de Almacenamiento y Logística.

# Nuestra empresa



PROFESIONALES  
ESPECIALIZADOS



EQUIPOS DE  
ÚLTIMA  
TECNOLOGÍA



SISTEMA DE  
GESTIÓN  
INTEGRADO

Contamos con **profesionales especializados, equipos de última tecnología y un sistema de gestión integrado**. Con foco puesto en la calidad, estando acreditados por la norma **ISO 15189:2023** y certificados por la norma **IRAM-ISO 9001:2015 Requisitos Sistema Gestión de la Calidad** y por la norma **IRAM-ISO 14001:2015 Requisitos Sistema de Gestión Ambiental**.

A través de la **alianza con Héritas**, laboratorio que ofrece servicios de diagnóstico genómico y medicina de precisión, somos pioneros en el país en brindar una respuesta completa a las necesidades de médicos, pacientes, industria farmacéutica y financiadores en esa área.

# Nuestro Servicio



PROFESIONALES  
ESPECIALIZADOS



EQUIPOS DE  
ÚLTIMA  
TECNOLOGÍA



SISTEMA DE  
GESTIÓN  
INTEGRADO

Contamos con un servicio único para satisfacer las necesidades de la comunidad médica.

Sabemos de que manera estar cerca para dar soporte a las decisiones médicas. Ofrecemos Gestión en línea para consultas y asesoramiento profesional en las diferentes áreas de diagnóstico.

Sobre la base de nuestra plataforma tecnologica y formación profesional, podemos **desarrollar en conjunto estudios innovadores para contar con información médica relevante**



# Introducción

# Introducción

El laboratorio clínico juega un papel fundamental en el manejo de pacientes oncológicos. Provee de información clave para los médicos tratantes, que influye en las decisiones clínicas relacionadas con la prevención, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

En las últimas décadas, el abordaje diagnóstico de las neoplasias sólidas ha evolucionado significativamente. Actualmente, la caracterización integral de los tumores se basa en la combinación de hallazgos clínicos, histopatológicos, inmunohistoquímicos, genéticos y moleculares.



# Introducción

Esta integración multidimensional es fundamental para una correcta clasificación, estratificación pronóstica y selección de terapias dirigidas, de acuerdo con las recomendaciones de guías locales como las de la AAOC e internacionales como las de la OMS, ESMO, ASCO y NCCN, entre otras.

Dado el alto impacto de la información que el laboratorio provee, la calidad de los estudios, de los informes y una apropiada gestión del laboratorio resultan clave.

A continuación, detallamos nuestra propuesta de estudios para el área de oncología.

# Cáncer Hereditario

- Secuenciación NGS
- Secuenciación Sanger
- MLPA



# Cáncer Hereditario

## Introducción

El **cáncer hereditario** es una condición que aumenta la probabilidad de desarrollar ciertos tipos de cáncer a edades tempranas, debido a la presencia de variantes germinales patogénicas en genes específicos de susceptibilidad.

En aquellos pacientes que presentan una historia personal y/o familiar sugestiva de cáncer hereditario, y que cumplen con los criterios establecidos por diversas guías, se recomienda el testeo para búsqueda de variantes germinales lo que permite:

- Asesoramiento genético-oncológico familiar.
- Planificación de estrategias para el diagnóstico precoz, reducción de riesgos y terapéuticas.

# Cáncer Hereditario

## Introducción

En Cibic Laboratorios contamos con un amplio portfolio de prestaciones dedicadas a evaluar variantes germinales en genes asociados a susceptibilidad al cáncer, utilizando diferentes técnicas como secuenciación NGS, secuenciación Sanger y MLPA.

Nuestro servicio de análisis genómico para cáncer hereditario es completo e incluye, además de las metodologías arriba señaladas:

- Asesoramiento genético especializado.
- Posibilidad de realizar una apertura bioinformática cuando se presente la necesidad (en caso de que se requiera analizar otros genes o paneles de genes que inicialmente no se solicitaron).
- Monitoreo y reporte, a través del soporte bibliográfico y guías clínicas, de variantes de significado incierto (VUS) al momento del estudio.

# Cáncer Hereditario

## Secuenciación NGS

Comprende el análisis de paneles de genes asociados a distintos tipos de cáncer hereditario mediante la **tecnología NGS de Illumina (Trusight Hereditary Cancer)**.

Mediante esta tecnología podemos evaluar en regiones exónicas e intrónicas adyacentes (+/- 10 pb) en los genes de interés:

- Variantes puntuales (SNVs)
- Pequeñas delecciones y/o inserciones (INDELs)
- Screening de variantes en el número de copias (CNVs)

**Debajo se detallan los paneles y subpaneles de genes disponibles en nuestro laboratorio, asociados a diferentes síndromes o tipos de tumor:**



[1 Paneles Cáncer Hereditario por NGS.pdf](#)

# Cáncer Hereditario

## Secuenciación Sanger

Esta técnica aplicada en al ámbito de cáncer hereditario tiene particularmente uso clínico para el **estudio de un gen específico**, para la **confirmación de variantes genéticas detectadas por secuenciación masiva** y para la **detección de variantes familiares**.

# Cáncer Hereditario

## MLPA

**El estudio MLPA permite el análisis de variantes en número de copias (CNVs) en genes asociados con el desarrollo y la predisposición al cáncer.**

Se solicita para evaluar grandes delecciones y duplicaciones en genes asociados a cáncer hereditario y para confirmar hallazgos obtenidos mediante screening de CNVs por NGS.

**Debajo se detallan las prestaciones ofrecidas por Cibic Laboratorios realizadas por técnica Sanger y por la técnica MLPA para cáncer hereditario:**



[2 Determinaciones por Sec. Sanger y MLPA para Cáncer Hereditario.pdf](#)

# Cáncer Somático

- Panel somático accionable para cáncer de pulmón de células no pequeñas
- Anatomía Patológica en oncología
- Tests de perfilado genómico integral en cáncer: Foundation Medicine
- FoundationOne®CDx (F1CDx)
- FoundationOne® Liquid CDx
- FoundationOne® Heme
- Marcadores tumorales bioquímicos
- Farmacogenómica en el cáncer



# Cáncer Somático

## Introducción

La identificación de alteraciones somáticas en tumores sólidos, dependiendo del tipo de cáncer, permite a los profesionales de la salud:

- Confirmar o establecer un diagnóstico
- Clasificar el tipo tumoral
- Establecer pronóstico
- Guiar la selección del mejor tratamiento disponible

En Cibic Laboratorios contamos con un portfolio de prestaciones dedicadas a evaluar variantes somáticas en genes drivers asociados al desarrollo de diferentes tipos de cánceres, utilizando diferentes técnicas como FISH, PCR en tiempo real, secuenciación NGS, secuenciación Sanger, MLPA y análisis de fragmentos.

**Debajo se detallan las prestaciones ofrecidas por Cibic Laboratorios para la caracterización genética de cáncer somático:**

→ [3 Determinaciones por NGS, Sanger, PCR, MLPA, FISH, IHQ para cáncer somático.pdf](#)

# Cáncer Somático

Panel somático accionable para cáncer de pulmón de células no pequeñas

## PANEL CANCER DE PULMON (11 GENES - PCR REAL TIME)

El servicio Panel Somático para Cáncer de Pulmón se distingue por su precisión y rapidez de resultados. Se trata de una herramienta para la selección de potenciales terapias asociadas con las variantes en genes específicos.

### Para más información:

→ [4 - Panel somático accionable para cáncer de pulmón - PLC AmoyDx.pdf](#)

# Cáncer Somático

## Anatomía Patológica en oncología

En CIBIC damos soporte pre-analítico por anatomía patológica a los diferentes proyectos que llevamos a cabo con la industria farmacéutica y que requieren preparación y evaluación de muestras referidas previo a los estudios moleculares y de secuenciación.

Contamos con estudios de diagnóstico inmunohistoquímico:  
**PDL-1 POR INMUNOHISTOQUÍMICA (Prestación: 8322)**

El Programmed death ligand - 1 (PDL-1), es considerado un punto de control inmunológico que facilita la supresión antitumoral de la vía inmunitaria. En el Cáncer de pulmón a células no pequeñas (CPCNP), al igual que en otros tipos de tumores, se observan niveles elevados de expresión de PDL-1 los cuales, se cree, le permitirían a las células cancerosas evitar la respuesta inmunitaria. El estudio de expresión de PDL-1 por inmunohistoquímica, permite inferir sobre el potencial beneficio en el uso de inmunoterapia. Se utiliza el anticuerpo SP263 (CE-IVD) de Roche.

# Cáncer Somático

## Tests de perfilado genómico integral en cáncer: Foundation Medicine

Cibic Laboratorios es distribuidor oficial en Argentina de los tests de perfilado genómico integral de tumores: **FoundationOne®**.

**FoundationOne®CDx (F1CDx), FoundationOne® Liquid CDx** y **FoundationOne® Heme** son estudios de perfilado genómico integral validados a nivel internacional que evalúan una amplia gama de alteraciones genómicas involucradas en el desarrollo del cáncer.

Los estudios de Foundation Medicine brindan información a los médicos para optimizar y personalizar la estrategia terapéutica, mejorando la elección de los tratamientos y minimizando los efectos secundarios.

# Cáncer Somático

## FoundationOne®CDx (F1CDx)

Está pensado como diagnóstico complementario para identificar a los pacientes que pueden beneficiarse del tratamiento con terapias dirigidas aprobadas para varios tipos de cáncer como cáncer de pulmón no microcítico, melanoma, cáncer de mama, colorrectal, de próstata, de ovario, colangiocarcinoma, y otros tipos de tumores sólidos.

El estudio permite identificar sustituciones de bases (SNVs), alteraciones por inserción y delección (indels) y en el número de copias (CNVs) en **más de 300 genes**. También estudia reordenamientos génicos seleccionados, así como firmas genómicas como la inestabilidad de microsatélites (MSI), la carga mutacional tumoral (TMB) y el estatus de Deficiencia en la recombinación homóloga (HRD).

Se utiliza para la prueba **ADN aislado de muestras de tejido tumoral** fijado en formol e incluido en parafina (FFPE).

# Cáncer Somático

## FoundationOne® Liquid CDx

Es una prueba diseñada para identificar a los pacientes que pueden beneficiarse del tratamiento con terapias dirigidas aprobadas para varios tipos de cáncer como cáncer de pulmón no microcítico, de próstata, de ovario y de mama.

El estudio analiza **más de 300 genes** comúnmente alterados en tumores sólidos, permitiendo detectar sustituciones de bases (SNVs), inserciones y delecciones (indels), reordenamientos y alteraciones del número de copias (CNVs). A su vez reporta la carga mutacional sanguínea del tumor (bTMB), la inestabilidad de microsatélites alta (MSI-H) y los valores de fracción tumoral.

Utiliza **ADN circulante libre de células (cfADN)** aislado de plasma derivado de sangre total periférica anticoagulada de pacientes con cáncer recolectados en tubos de recolección de sangre FoundationOne Liquid CDx cfADN.

Se utiliza para caracterizar el perfil genómico de tumores sólidos en sangre cuando no se puede obtener tejido tumoral adecuado para una biopsia convencional, en caso de falta de tejido tumoral, pacientes frágiles, con tumores inaccesibles o riesgo elevado para biopsias invasivas. Para evaluar progresión de la enfermedad y resistencia a tratamientos y en otros casos que lo requieran.

# Cáncer Somático

## FoundationOne®Heme

Es una prueba desarrollada en laboratorio (LDT) que combina la secuenciación de ADN y ARN para pacientes con neoplasias hematológicas, sarcomas o tumores sólidos en los que se requiere la secuenciación de ARN.

Identifica sustituciones de bases (SNVs), inserciones y delecciones (indels), alteraciones del número de copias (CNVs) y reordenamientos, a partir de la secuenciación del **ARN** de más de **250 genes** y del **ADN** de más **de 400 genes**. Además, evalúa e informa las firmas genómicas como la inestabilidad de microsatélites (MSI) y la carga mutacional tumoral (TMB).

Utiliza **muestras de tejido tumoral** fijado en formol e incluido en parafina (FFPE).

**Enlace para más información sobre los tests de Foundation Medicine:**



<https://www.cibic.com.ar/pacientes/foundation-medicine/>

# Cáncer Somático

## Marcadores tumorales bioquímicos

**Debajo se listan marcadores bioquímicos disponibles en Cibic Laboratorios que aplican en el diagnóstico, pronóstico y seguimiento de tumores:**

→ [5 Marcadores tumorales bioquímicos.pdf](#)

# Cáncer Somático

## Farmacogenómica en el cáncer

A través de estudios de farmacogenómica se evalúan variantes en genes específicos para determinar si un medicamento podría ser eficaz para el paciente, establecer la dosis óptima y anticipar posibles efectos secundarios.

**Debajo se detallan las prestaciones de Cibic Laboratorios asociadas a la farmacogenómica:**



[6 Prestaciones farmacogenómicas en oncología.pdf](#)

# Contactos

## **Sector: Análisis Especiales (Citogenética y Citometría de Flujo)**

Email: [analisisespeciales@cibic.com.ar](mailto:analisisespeciales@cibic.com.ar)

## **Sector: Citogenética**

Email: [citogenetica@cibic.com.ar](mailto:citogenetica@cibic.com.ar)

## **Sector: Biología Molecular**

Email: [pab@cibic.com.ar](mailto:pab@cibic.com.ar)

## **Sector: Producción Bioquímica Clínica**

Email: [dbc@cibic.com.ar](mailto:dbc@cibic.com.ar)

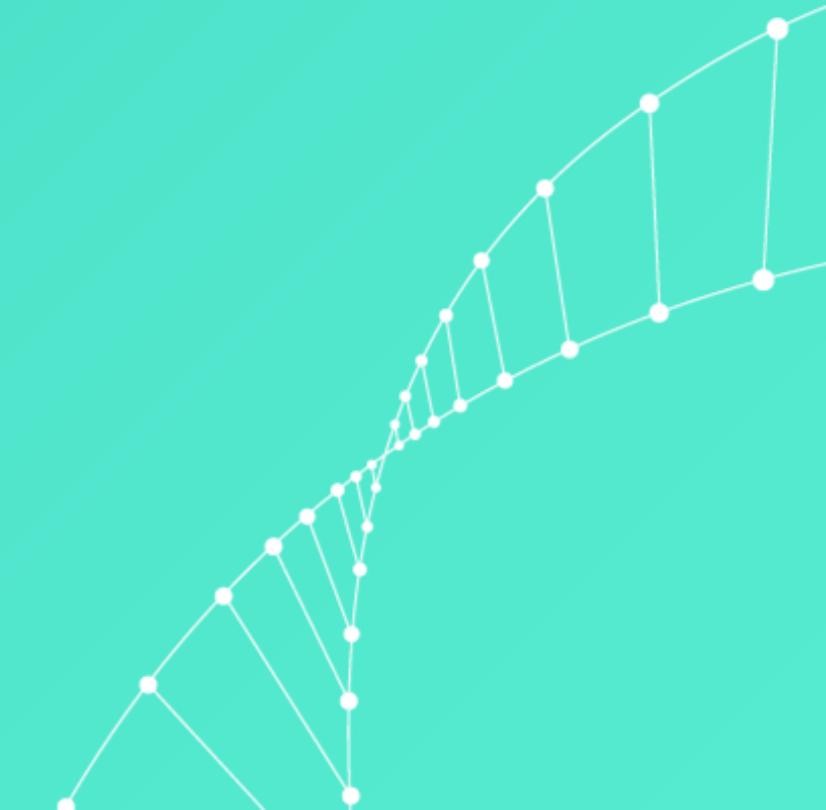
## **Sector: Química Analítica (HPLC)**

Email: [pac@cibic.com.ar](mailto:pac@cibic.com.ar)



54 (0341) 4861600 / [info@cibic.com.ar](mailto:info@cibic.com.ar)

[cibic.com.ar](http://cibic.com.ar)





[/Cibic Laboratorios](#)



[/@LabCibic](#)

54 (0341) 4861600 / [info@cibic.com.ar](mailto:info@cibic.com.ar)

[cibic.com.ar](http://cibic.com.ar)



CENTROS  
DE ATENCIÓN



NUESTRO  
WHATSAPP



EQUIPO  
CIBIC

