



CITOMLAB

LABORATORIO DE  
DIAGNÓSTICO ONCOHEMATOLÓGICO



## ¿Quiénes somos?.....

### CITOMLAB ES UNA EMPRESA PRIVADA QUE PROCESA ANÁLISIS CLÍNICOS EN GENERAL Y DIAGNÓSTICO ONCOHEMATOLÓGICO EN PARTICULAR

Constituida en Abril de 1997, y desde su creación ha experimentado un crecimiento acorde al espíritu innovador de las actividades desarrolladas, lo que ha permitido consolidarse en el ámbito de la atención de salud como un referente a nivel nacional.

En la actualidad, el área de procesos de Citomlab recibe derivaciones desde diferentes centros de salud públicos y privados. Está equipada con los instrumentos de la mejor y más reciente tecnología, que son operados por personal altamente calificado para garantizar la máxima calidad y mejora continua de nuestros servicios.

### ¿Por qué elegirnos?

Somos una empresa innovadora en diagnóstico oncohematológico, pioneros en el desarrollo de nuevas metodologías, como lo es la Citometría de Flujo multiparamétrica de alta sensibilidad.

Formamos un equipo de profesionales que asumen la responsabilidad cotidiana de trabajar brindando los mayores esfuerzos para alcanzar los mejores resultados. Hoy más que nunca aportamos la máxima calidad y el mejor servicio a nuestra labor.

## ¿Qué nos diferencia?.....

### CONTAMOS CON LA ACREDITACIÓN DEL COLLEGE OF AMERICAN PATHOLOGISTS. (COLEGIO DE PATÓLOGOS AMERICANOS).

A finales de la década de los noventa, y con el objetivo de garantizar y mejorar la confiabilidad de los resultados analíticos, nuestro laboratorio decidió implementar un sistema de gestión de calidad con estándares de operación rigurosos, obteniendo en Octubre de 1997 dicha acreditación.

La acreditación del CAP tiene por objetivo asegurar la confiabilidad de los resultados del laboratorio a través del cumplimiento de una serie de normas para actividades preanalíticas, analíticas y post analíticas, en las cuales se evalúan tanto al director del laboratorio así como también, las instalaciones, el equipamiento, la seguridad operativa, el control de calidad externo e interno de cada una de las prácticas, procedimientos técnicos, personal, sistemas de información y seguridad.

Cada dos años, patólogos de Estados Unidos acuden al laboratorio para realizar una visita de inspección y confirmar que se estén cumpliendo los requisitos y estándares estipulados. Esto hace que nuestro laboratorio sea comparable y compita con diferentes laboratorios del mundo que ofrecen el mismo tipo de servicios.



## ¿Qué servicios ofrecemos?

### 1 Citometría de Flujo.

La tecnología de última generación aplicada por Citomlab consiste en utilizar un citómetro digital que mide en forma simultánea ocho marcadores celulares.

Esta nueva plataforma tecnológica junto con el programa Infinicyt de análisis de datos, nos ha permitido aumentar la sensibilidad en la detección de escasas poblaciones de células patológicas y también mejorar el seguimiento del paciente durante su tratamiento (enfermedad mínima residual).

**DIAGNÓSTICO ONCOHEMATOLÓGICO** Esta metodología es indispensable en el diagnóstico, seguimiento de tratamiento, búsqueda de enfermedad mínima residual, clasificación, estadificación, y monitoreo de las neoplasias como: leucemias agudas y crónicas (mieloides y linfoides), gammopatías monoclonales como el mieloma múltiple, linfomas no Hodgkin, mielodisplasias (MDS), desórdenes mieloproliferativos y hemoglobinuria paroxística nocturna.

**:: Material:** Médula ósea y sangre periférica - **Anticoagulante:** heparina sódica o EDTA / Biopsia de tejidos enviada en solución fisiológica estéril / Líquidos de punción - **Anticoagulante:** heparina sódica

**::Tiempo de entrega de resultados:** 48 horas. Casos urgentes dentro de las 24 horas.

#### DETECCIÓN DE SUBPOBLACIONES LINFOCITARIAS Y RECuento DE CD4

**:: Material:** Sangre periférica- **Anticoagulante:** EDTA o ACD

**:: Tiempo de entrega de resultados:** 48 horas. Casos urgentes dentro de las 24 horas.

**CUANTIFICACIÓN CD34** Molécula que caracteriza la Stem Cell: Dicho recuento es indispensable para pacientes que van a someterse a un autotransplante o a un alotransplante.

**:: Material:** Médula ósea, sangre periférica, producto de aféresis, sangre extraída de cordón umbilical.

**Anticoagulante:** heparina sódica o EDTA

**:: Tiempo de entrega de resultados:** 1 a 2 horas.

### 2 Fish.

Es una técnica intermedia entre la citogenética y la biología molecular. Es complementaria de ambas y utiliza sondas moleculares específicas de ADN, marcadas con fluorescencia. Permite detectar cambios numéricos o estructurales dirigidos de cada cromosoma. No brinda información sobre el resto del complemento cromosómico.

**:: Material:** Médula ósea y sangre periférica - **Anticoagulante:** heparina sódica / Biopsia de tejidos enviada en solución fisiológica estéril / Líquidos de punción - **Anticoagulante:** heparina sódica

**:: Tiempo de entrega de resultados:** 7 días.

### 3 Anatomía Patológica.

Realiza una evaluación de la morfología y citoarquitectura tisular. Los hallazgos se complementan con técnicas inmunohistoquímicas y de biología molecular.

**:: Material:** Biopsia de tejidos enviados en formol

**:: Tiempo de entrega de resultados:** 15 días.



### 4 Citogenética.

Estudia los cromosomas de distintos tejidos buscando alteraciones numéricas o estructurales de los mismos. Estas anomalías en pacientes oncohematológicos ayudan al diagnóstico, pronóstico y seguimiento de las distintas enfermedades. Los que son utilizados en el área clínica se denominan cariotipos constitucionales.

Los estudios citogenéticos que realizamos son: Estudio cromosómico en sangre periférica (linfocitos) / Estudio citogenético en oncohematología (Médula Ósea).

**:: Material:** Médula ósea, sangre periférica - Anticoagulante: heparina

**:: Tiempo de entrega de resultados:** 30 - 40 días.

### 5 Biología Molecular.

Se estudia la presencia de anomalías en áreas acotadas del genoma humano, con propósito diagnóstico y/o pronóstico para las diversas patologías oncohematológicas.

**:: Material:** Médula ósea, sangre periférica y líquidos de punción. Anticoagulante: EDTA / Biopsia de tejidos enviados en solución fisiológica estéril

**:: Tiempo de entrega de resultados:** 20 días.

## ACREDITACIÓN COLEGIO AMERICANO DE HEPATÓLOGOS

**The College of American Pathologists**  
certifies that the laboratory named below

**Citom Laboratory**  
**Buenos Aires, Argentina**  
**Virna L. Barcala, PhD**

LAP Number: 7195603  
AU-ID: 1461404

has met all applicable standards for accreditation and is hereby accredited by the College of American Pathologists' Laboratory Accreditation Program. Reinspection should occur prior to November 15, 2014 to maintain accreditation.

Accreditation does not automatically survive a change in director, ownership, or location and assumes that all interim requirements are met.

*Frank R. Rudy*  
Chair, Commission on Laboratory Accreditation

*Stanley A. Rothman*  
President, College of American Pathologists



## Listado de prestaciones

### CITOMETRIA DE FLUJO

INMUNOMARCACION DE LEUCEMIAS Y LINFOMAS

RECUENTO CD4

RECUENTO CD8

RECUENTO CD3

RECUENTO CD19

RECUENTO CD20

RECUENTO CD16

RECUENTO CD56

RECUENTO CD34 (protocolo ISAGHE CD34-CD45-7AAD)

Otros (consultar)

### TÉCNICA DE HIBRIDACIÓN IN SITU (FISH)

MIELOMA MULTIPLE

DELECIÓN 13/RB1(13q14)

DELECIÓN p53 (17p13.1)

DELECIÓN 13q14.3 (D13S319)

BÚSQUEDA DE t(11;14) IgH/CCND1 TX Dual Fusión

BÚSQUEDA DE t(4;14) IgH/FGFR3 Dual Fusión

BÚSQUEDA DE t(14;16) IgH/MAF Dual Fusión

LEUCEMIA LINFOBLÁSTICA AGUDA

MUTACIÓN MLL (reord. 11q23) Dual Color

BÚSQUEDA DE t(12;21) TEL/AML1 ES Dual Color

BÚSQUEDA DE t(8;14) IgH/MYC, CEP 8 Tri-Color

BÚSQUEDA DE t(9;22) BCR/ABL ES Dual Color

BÚSQUEDA DE c Myc (8q24,21)

BÚSQUEDA DE t(9;22) BCR/ABL Dual Color Dual

LEUCEMIA LINFÁTICA CRÓNICA

BÚSQUEDA DE CEP 12 Spectrum Orange

DELECIÓN p53 (17p13.1)

DELECIÓN DEL GEN ATM (11q22.3) Spectrum Orange

DELECIÓN 13q14.3 (D13S25, CLL) Spectrum Orange

LEUCEMIA MIELOIDE AGUDA

MUTACIÓN MLL (reord. 11q23) Dual Color

BÚSQUEDA DE t(8;21) AML1/ETO Dual Color. Le

BÚSQUEDA DE inv(16) CBFβ Dual Color.

CBFβ-MYH11 Leucemia Mielomonocítica

BÚSQUEDA DE t(15;17) PML/RARA Dual Color

BÚSQUEDA DE (17q21.1) RARA Dual Color, Break Apart

BÚSQUEDA DE t(9;22) BCR/ABL Dual Color. Dual Fusión

BÚSQUEDA DE t(9;22) BCR/ABL Dual Color

LINFOMA NO HODGKIN

DELECIÓN p53 (17p13.1)

BÚSQUEDA DE t(11;14) IgH/CCND1 Dual Color. Dual Fusión

BÚSQUEDA DE t(8;14) IgH/MYC, CEP 8 Tri-Color

BÚSQUEDA DE c Myc (8q24,21)

HIPEREOSINOFILIA

BÚSQUEDA DE FIP1L1-PDGFRα



### TÉCNICA DE HIBRIDACIÓN IN SITU (FISH)

LINFOMA NO HODGKIN

DELECIÓN p53 (17p13.1)

BÚSQUEDA DE t(11;14) IgH/CCND1 Dual Color. Dual Fusión

BÚSQUEDA DE t(8;14) IgH/MYC, CEP 8 Tri-Color

BÚSQUEDA DE c Myc (8q24,21)

HIPEREOSINOFILIA

BÚSQUEDA DE FIP1L1-PDGFRα

TUMORES SÓLIDOS

Her2 neu

SÍNDROME MIELODISPLÁSICO

BÚSQUEDA DE 5q33-34 (CSF1R) SO/D5S721, D5S23 SG

DELECIÓN DE 7q22/7q31

Otros (consultar)

### CITOGENÉTICO DE MÉDULA OSEA / SANGRE PERIFÉRICA

#### ANATOMÍA PATOLÓGICA DE MÉDULA OSEA

INMUNOHISTOQUÍMICA DE MÉDULA OSEA (excluye factores pronosticos)

IHQ CADA INMUNOHISTOQUÍMICA (excluye f pronostico)

BCL2 POR IHQ

MIB1-Ki67 POR IHQ

CICLINA D1

#### BIOLOGÍA MOLECULAR (PCR)

TRASLOCACIÓN t(9;22)-BCR-ABL

TRASLOCACIÓN RAR ALFA t(15;17)

TRASLOCACIÓN t(14;18)BCL2-IGH

PCR CUANTITATIVA

HEMOCROMATOSIS

TRASLOCACIÓN t(1,19)LEUC LINFAT AGUDA B/2A-PBX1

TRASLOCACIÓN t(4,11)LEUC LINFAT AGUDA B/ MLL-AF4

TRASLOCACIÓN t(8,14)LINFOMA DE BURKITT

TRASLOCACIÓN t(12,21)/TEL-AML1

INVERSIÓN I(16)/CBFβ-MYH11

TRASLOCACIÓN t(11,14)/BCL1

TRASLOCACIÓN t(2,5)ALK

K Ras-PCR

DELECCIONES DEL TAL 1

LEUCEMIA LINFÁTICA AGUDA POR DELECCIÓN GEN TAL/SIL-TAL 1

REARREGLO GEN DEL RECEPTOR DE CELULAS T/TCR

MUTACIÓN EN FLT3

JAK II MUTACIÓN V617F

MUTACIÓN NPM1

MUTACIÓN CEBPA

CARGA VIRAL HIV

Otros (consultar)



LABORATORIO  
DE DIAGNÓSTICO  
ONCOHEMATOLÓGICO

t.+5411.4632.5183 • +5411.4632.0649  
m.info@citomlab.com • w.www.citomlab.com  
Fray Cayetano Rodriguez 749 PB c.1406CWK.  
Buenos Aires, Argentina.