

## CALIDAD

- Contamos con equipo de alta tecnología
- Acreditados por la EMA (Entidad mexicana de acreditación) en la norma ISO 15189: 2003 de laboratorios
- Acreditados por el CAP (College American of Pathologists).
- Personal altamente capacitado que pertenece a la Asociación de Tecnólogos en Genética (AGT) de Estados Unidos.
- Informe realizado por dos analistas independientes.
- Único laboratorio en entregar fotografías de los cromosomas.
- Asesoramiento con especialistas certificados en Genética Médica que avalan el informe de resultado.



### TOMA Y RECEPCIÓN DE MUESTRAS:

Lunes, Martes y Viernes  
teléfonos

83 29 42 17

83 48 37 02

83 48 37 04

Conmutador Fac de Medicina:

83 29 40 50 ext 2647 y 2648

HORARIO: 8:00 a 15:00 hrs.

Facultad de Medicina  
Av. Fco. I Madero y Dr. Aguirre  
Pequeño. Col. Mitras Centro,  
Monterrey, N.L. CP. 64460

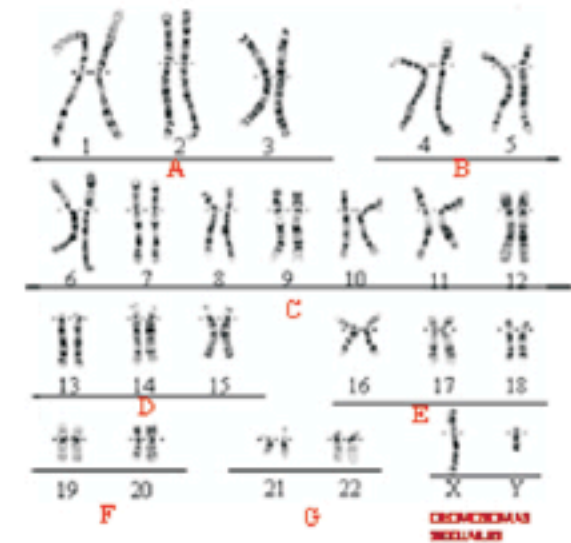


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FACULTAD DE MEDICINA y HOSPITAL UNIVERSITARIO

## DEPARTAMENTO DE GENÉTICA

### LABORATORIO DE CITOGENÉTICA



### ANÁLISIS CROMOSÓMICO

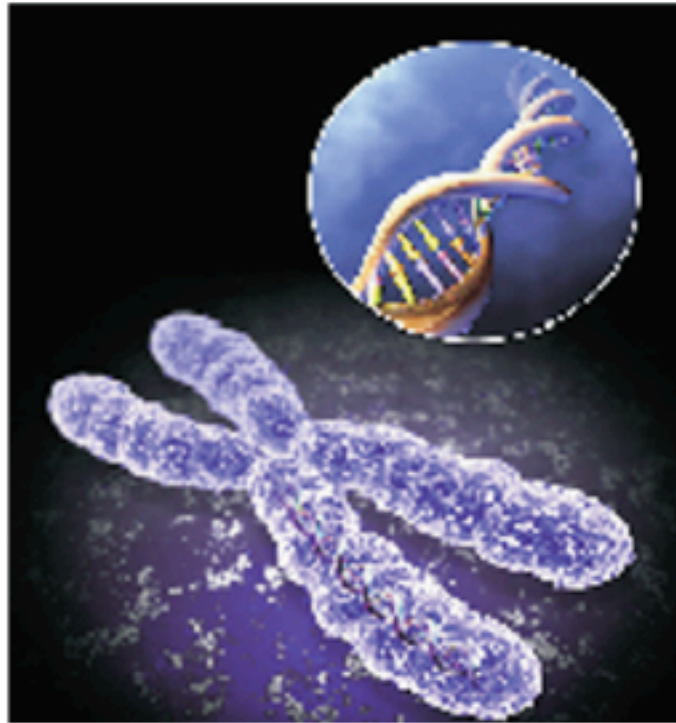


UANL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

## ¿QUÉ SON LOS CROMOSOMAS?

Son estructuras que contienen el material genético (ADN o ácido desoxirribonucléico).



## ¿CÓMO SE ESTUDIAN LOS CROMOSOMAS?

Mediante el cariotipo, se pueden identificar anomalías en el número de cromosomas y en cambios en su estructura debidos a pérdida o ganancia de segmentos cromosómicos.

## ¿CUÁNDO SE INDICA EL CARIOTIPO?

- En pacientes con anomalías cromosómicas (como Síndrome de Down, Turner, trisomía 13, 18)
- Malformaciones múltiples.
- Talla baja.
- Retraso Psicomotor/Retraso mental.
- Alteraciones en la diferenciación sexual (genitales ambiguos).
- Personas con problemas de Fertilidad: Esterilidad, aborto repetitivo.
- Leucemias.

## CONDICIONES PARA LA TOMA DE MUESTRA DE SANGRE PERIFÉRICA:

- 1.- Solicitar cita.
- 2.- Solicitud del medico
- 3.- Se requiere de 1 a 3 ml de sangre periférica.
- 4.- No se requiere ayuno.
- 5.- No presentar ninguna infección.
- 6.- No haber recibido transfusiones sanguíneas 3 meses antes de la toma.

## ¿EXISTEN OTROS ANÁLISIS CROMOSÓMICOS?

- Cariotipo en líquido amniótico para diagnóstico prenatal.
- Cariotipo en médula ósea o sangre periférica indicado en desórdenes hematológicos (leucemia, linfomas).
- Hibridación in situ con fluorescencia (FISH) para el diagnóstico prenatal rápido, así como para síndromes de microdelección.
- Aberraciones cromosómicas espontáneas e inducidas (indicado en Anemia de Fanconi).
- Intercambio de cromátidas hermanas para síndrome de Bloom.



**DEPARTAMENTO DE GENÉTICA**  
FACULTAD DE MEDICINA UANL