



# TAMIZAJE NEONATAL

Carmen Alicia Delgado  
Coordinación sala de partos y quirófano



**"UN HOSPITAL SEGURO PARA UNA ATENCION SEGURA"**

# Tamizaje Neonatal

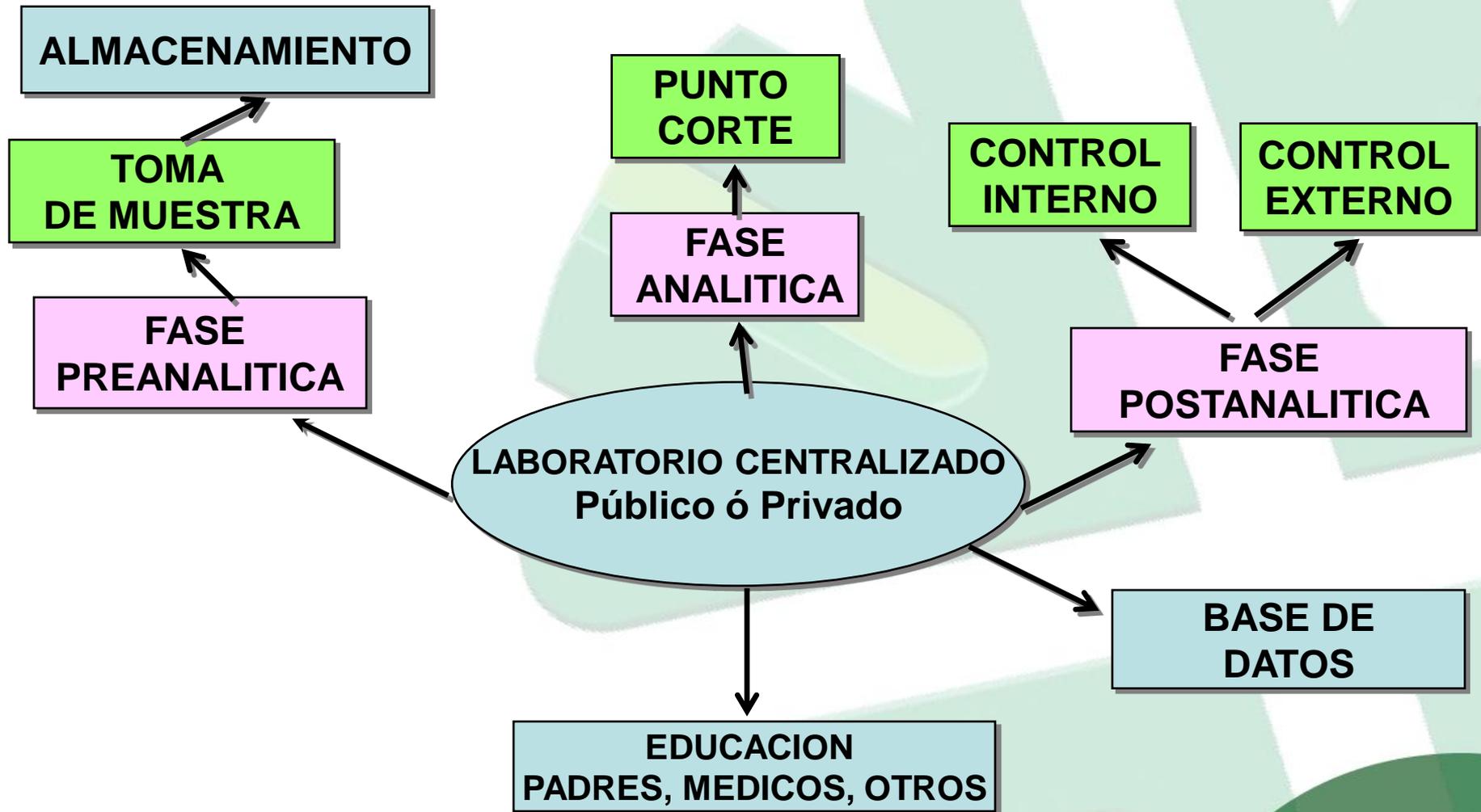
- Basado en la medicina preventiva para reducir la morbi-mortalidad neonatal debido a ciertos desordenes genéticos y bioquímicos.
- El tamizaje neonatal se puede definir como un programa de salud pública aplicado a una determinada población con el propósito de clasificarla con respecto a la posibilidad de que presente una enfermedad en particular.

# Tamizaje Neonatal

## Consideraciones Generales

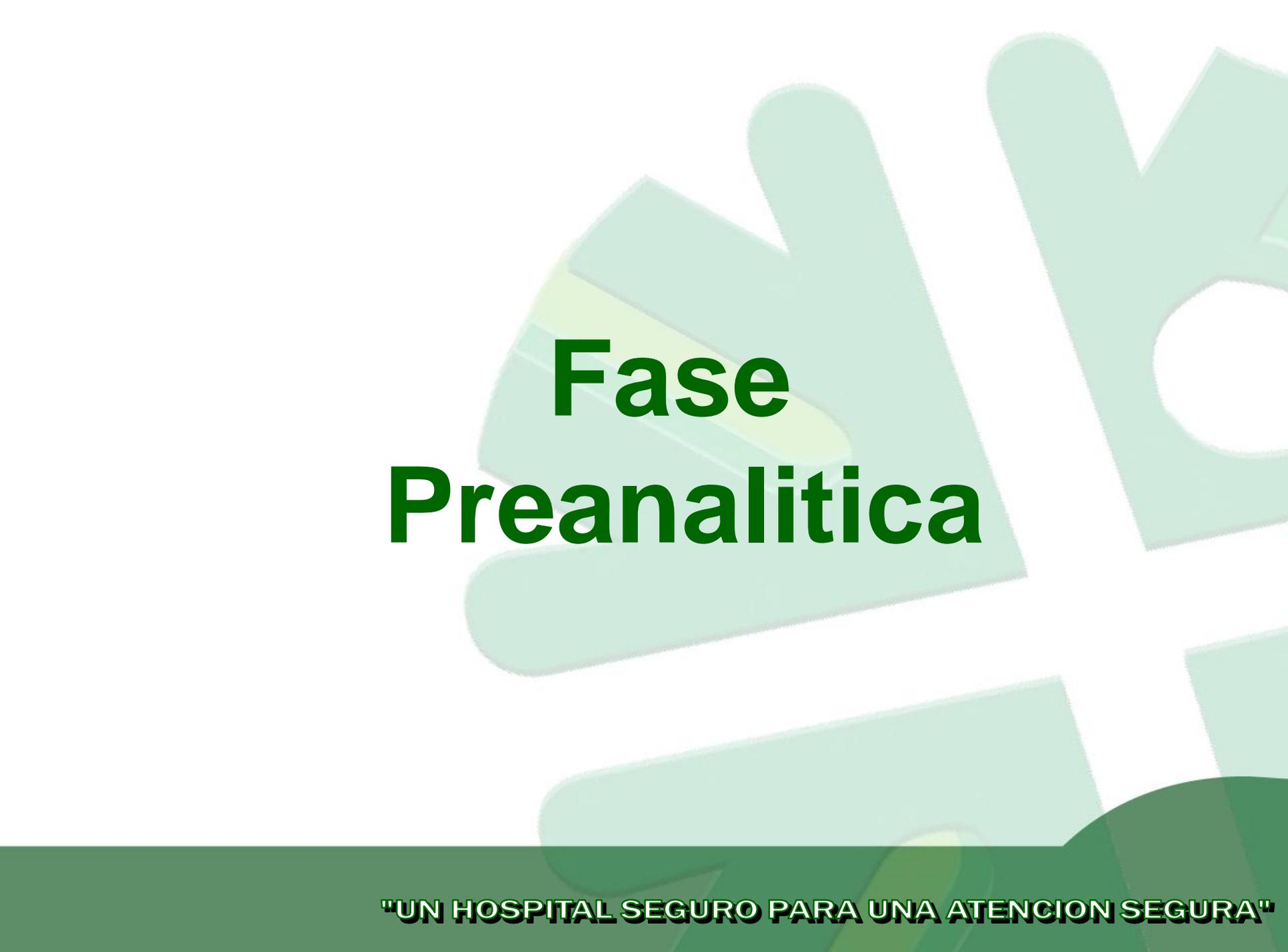
- Muestras de sangre secas analizadas en **laboratorios centralizados**, asociados a programas clínicos de seguimiento.
- Una prueba de tamizaje positiva no es equivalente a un diagnóstico.

# Características de un Programa de Tamizaje Hipotiroidismo Congenito



# Objetivo

Identificar los factores más importantes que influyen en el análisis e interpretación de los resultados dentro de un programa de Tamizaje Neonatal, y plantear soluciones.

The background features a large, stylized illustration of a hand wearing a light green glove. The hand is positioned with the palm facing upwards and slightly to the right. The glove has a darker green patch on the palm side. The overall aesthetic is clean and medical.

# Fase Preanalitica

**"UN HOSPITAL SEGURO PARA UNA ATENCION SEGURA"**

# Fase Preanalitica

## Errores Frecuentes

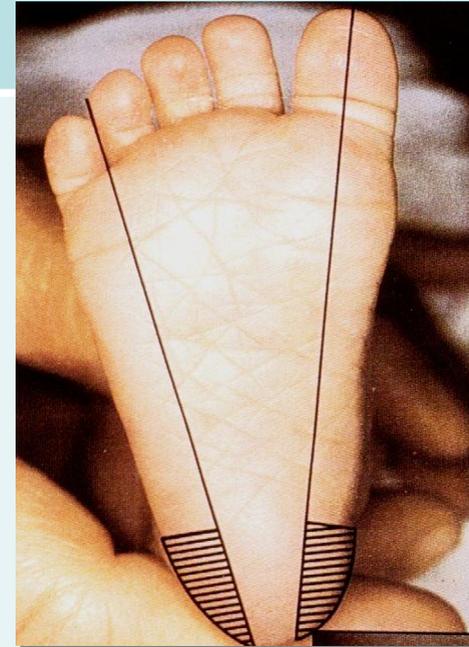
- Humanos
- Toma de la muestra
- Identificación de la muestra
- Delegación de responsabilidades

# Recolección De La Muestra

**CORDON UMBILICAL**



**TALON**



# Formato de Recolección

**TARJETA HISTORIAL DE INSPECCIONES Y MUESTRAS**  
Carta de recolección de muestras

Nombre: \_\_\_\_\_  
Edad: \_\_\_\_\_ Sexo: \_\_\_\_\_  
Fecha de nacimiento: \_\_\_\_\_  
Fecha de ingreso: \_\_\_\_\_  
Número de historia: \_\_\_\_\_  
Fecha de recolección: \_\_\_\_\_  
Firma: \_\_\_\_\_

Observaciones: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_

03004

- ❖ Diligenciar debidamente la información antes de aplicar la muestra

# Formato de Recolección

- Información de la madre

- Nombres y Apellidos
- Edad gestacional
- Edad
- Dirección
- Teléfono
- Seguridad social
- No. Historia Clínica

- ❖ Información del recién nacido

- Fecha y hora de nacimiento
- Sexo
- Peso
- Talla
- Muestra: Cordon – Talon
- Fecha y hora de recolección
- Primera muestra
- Confirmación
- Repetición

- ❖ Serie de registro

- ❖ Mecanismos de información a padres y personal de la institución

# Información a los Padres

- Importancia.
- Información Mínima.
  - Qué es?
  - Qué enfermedades se pueden evitar?
  - Cómo se puede realizar el examen?
  - Qué costo tiene?

“Los Padres son fundamentales para lograr un diagnóstico y manejo oportuno”

# Recolección de la Muestra Cordón Umbilical



**ALISTE LOS ELEMENTOS A UTILIZAR**

**"UN HOSPITAL SEGURO PARA UNA ATENCION SEGURA"**

# Cordón Umbilical



**Pinzar el cordón antes del corte y alistar el tapón para evitar el sangrado.**

# **Cordón Umbilical**

## **Toma de Muestra**



**Directa de cordón umbilical.**

**Técnica de asa.**

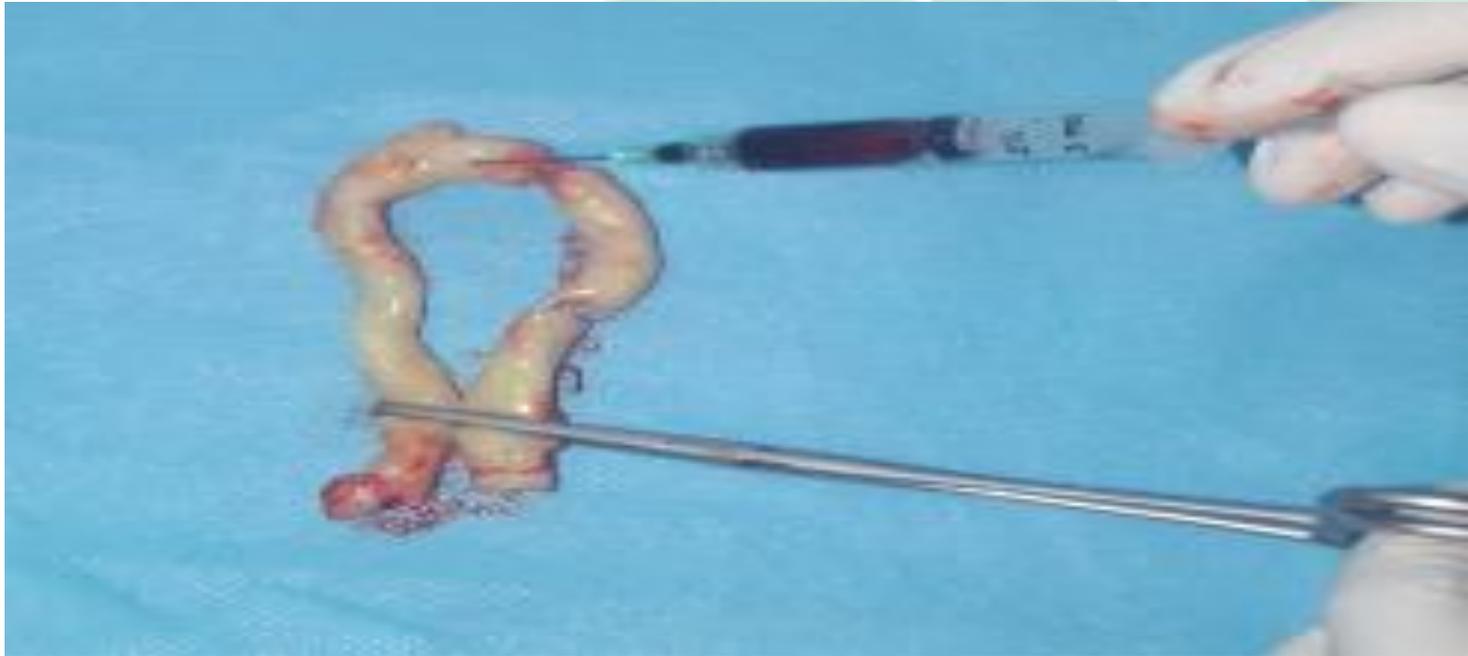
# Cordón Umbilical Técnica de Asa



Cortar 25 cm de cordón umbilical y colocarlo en forma de asa.

# Cordón Umbilical

## Técnica de Asa



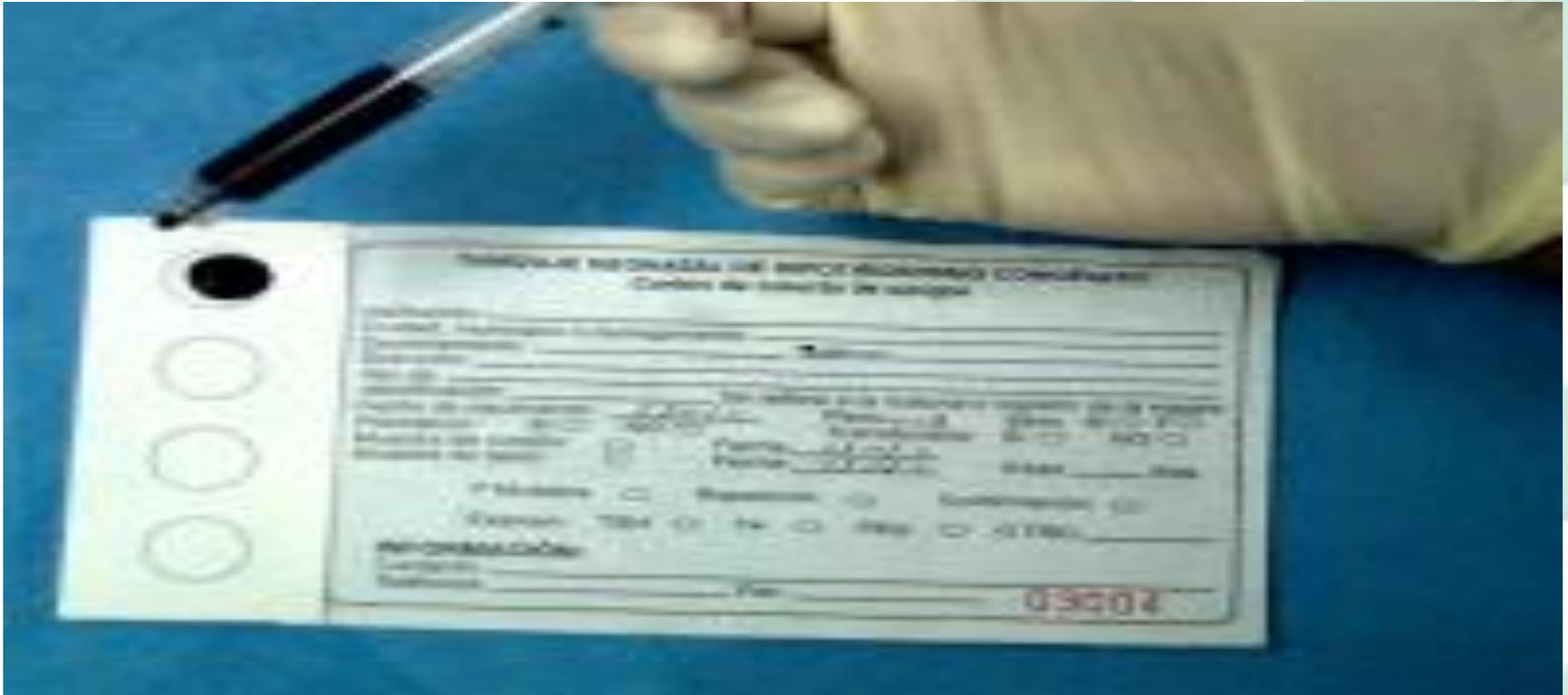
Limpiar con una gasa el cordón y con una jeringa extraer de 2 a 3 cc de sangre.

# Cordón Umbilical



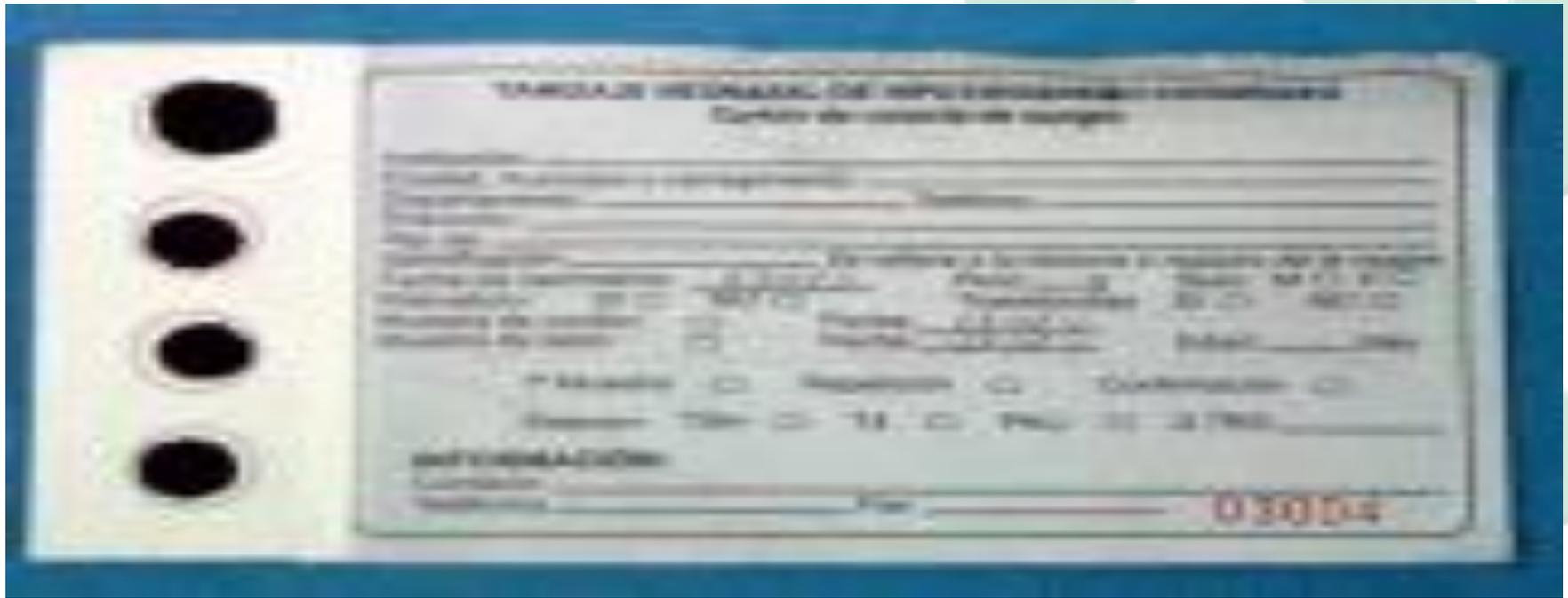
Retirar la aguja de la jeringa y localizar la jeringa a 5 mm de cada círculo.

# Cordón Umbilical



Aplicar solo una gota de sangre en el círculo. Evitar el exceso de muestra en el papel de filtro.

# Cordón Umbilical

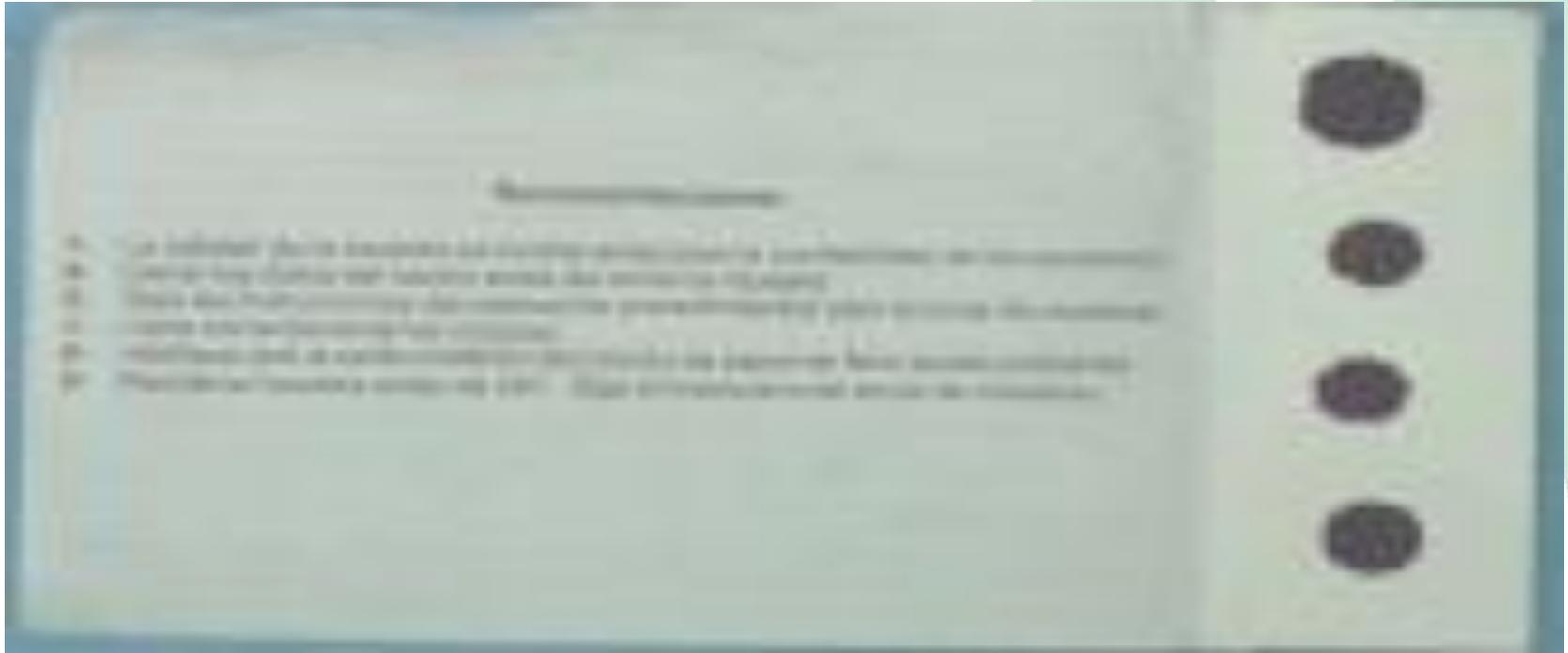


Evitar tocar el papel de filtro con la mano o con cualquier solución.

Evitar colocar el filtro sobre una superficie

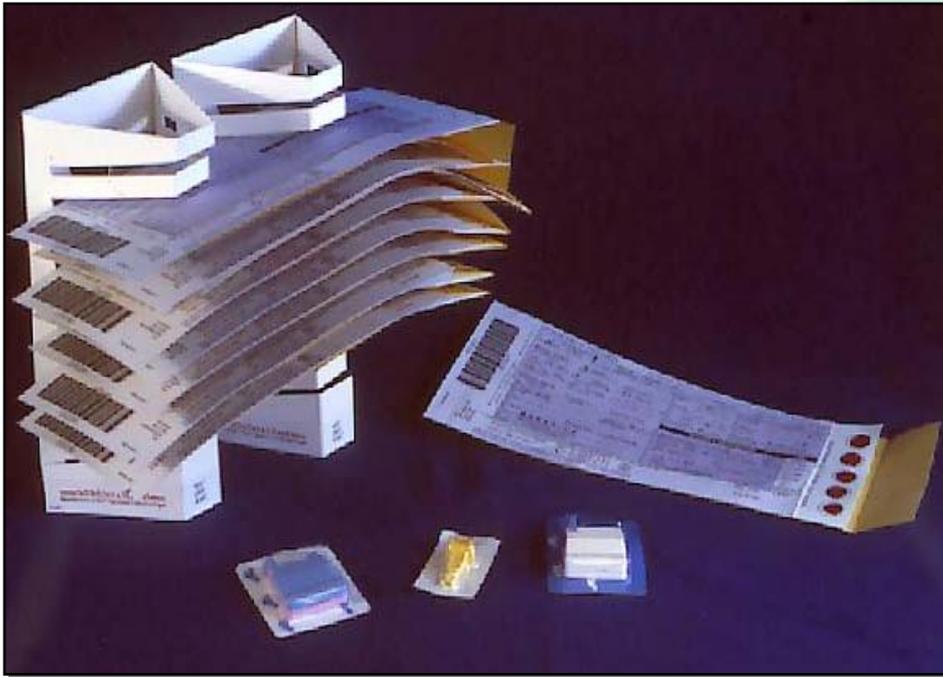
Secar las tarjetas horizontalmente

# Cordón Umbilical



Verificar que el reverso del papel quede impregnado de muestra.

# Cordón Umbilical



Dejar secar la muestra horizontalmente a temperatura ambiente por mínimo 3 horas, y almacenarla refrigerada protegida de humedad.

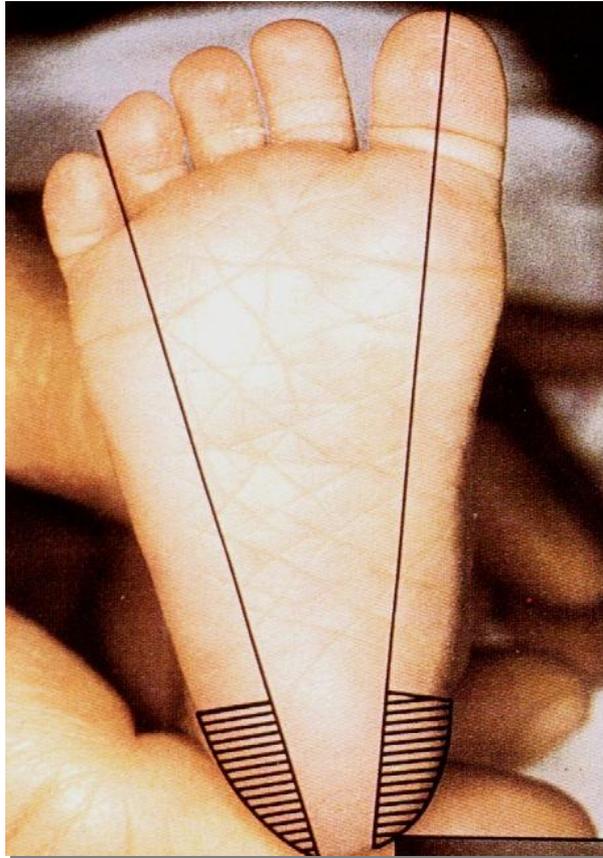
# Puncion De Talon



## Materiales:

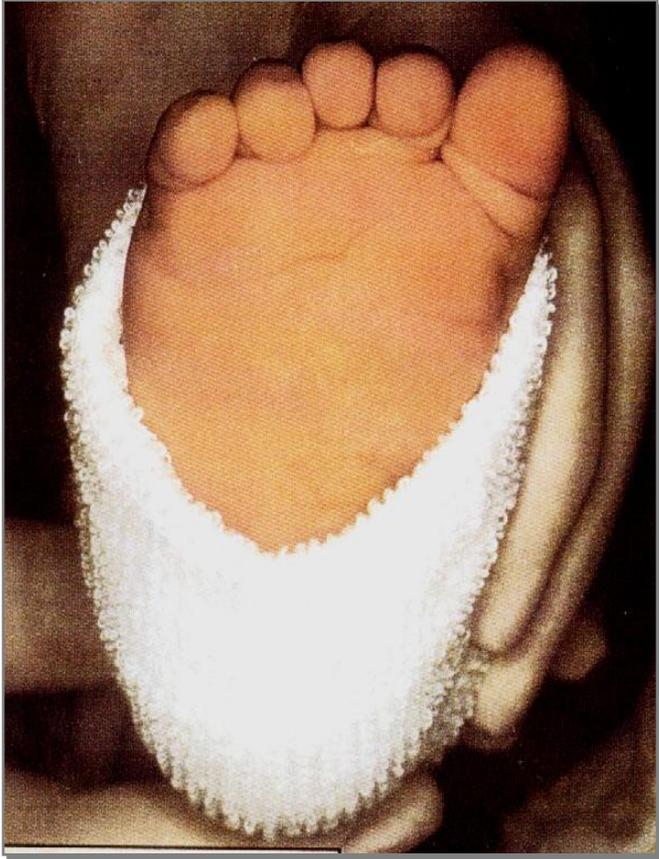
Lanceta de 2 a 2.4 mm de profundidad, guantes, alcohol, gasa estéril, paño suave, formato de recolección de muestra, recipiente para desechar material corto punzante.

# Punción de Talón



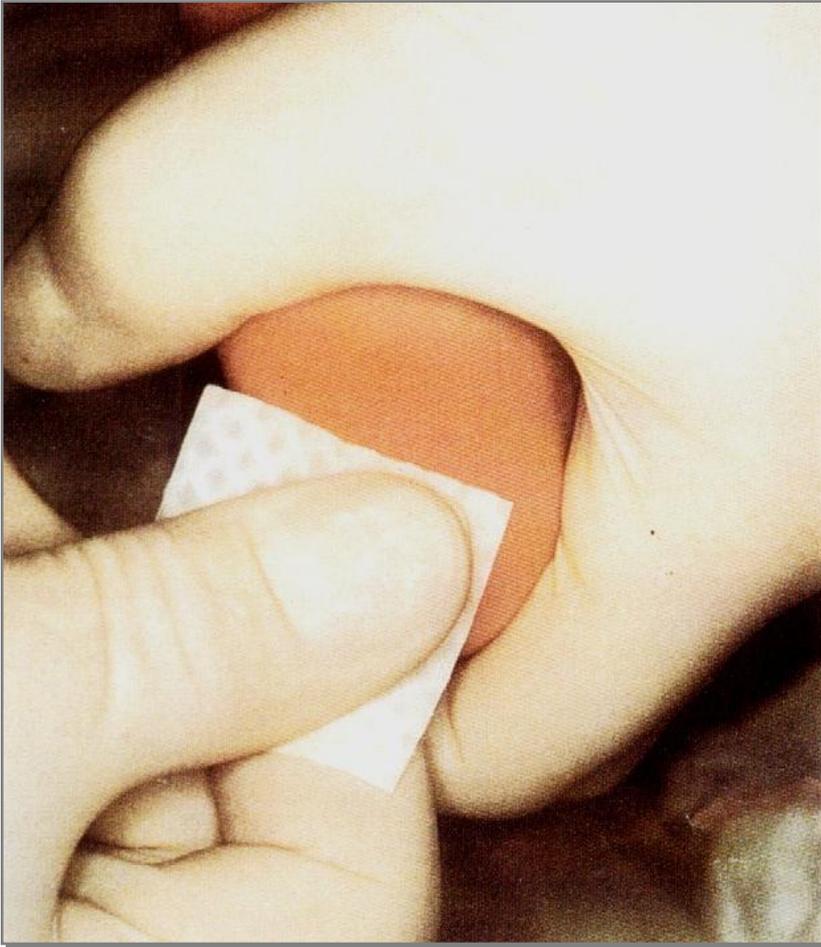
- El área sombreada indica las zonas donde puede hacerse la punción sin peligro.
- No puncionar el área central del arco del pie porque puede afectar nervios, tendones o cartílagos.

# Punción de Talón



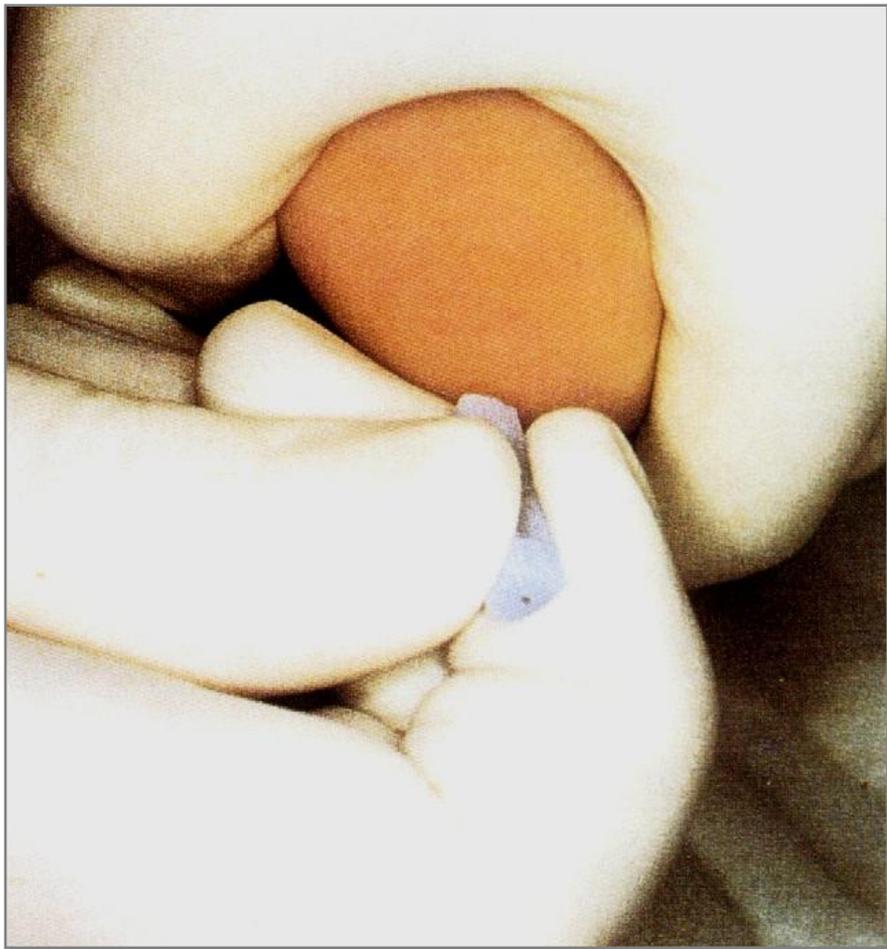
Calentar el talón  
de 3 a 5 minutos  
con un paño  
húmedo o en un  
recipiente con  
agua tibia a  
37°C.

# Punción de Talón



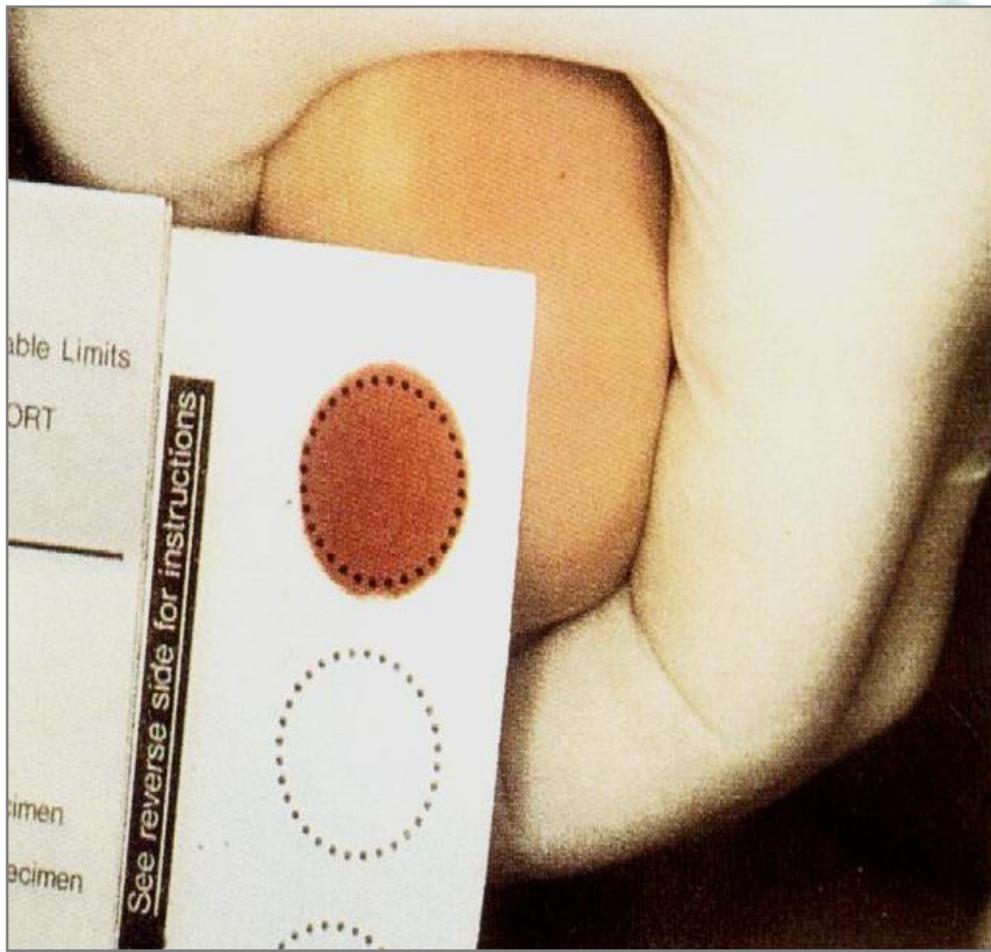
Limpiar el área de la punción con una gasa con alcohol y luego secar con una gasa estéril.

# Punción de Talón



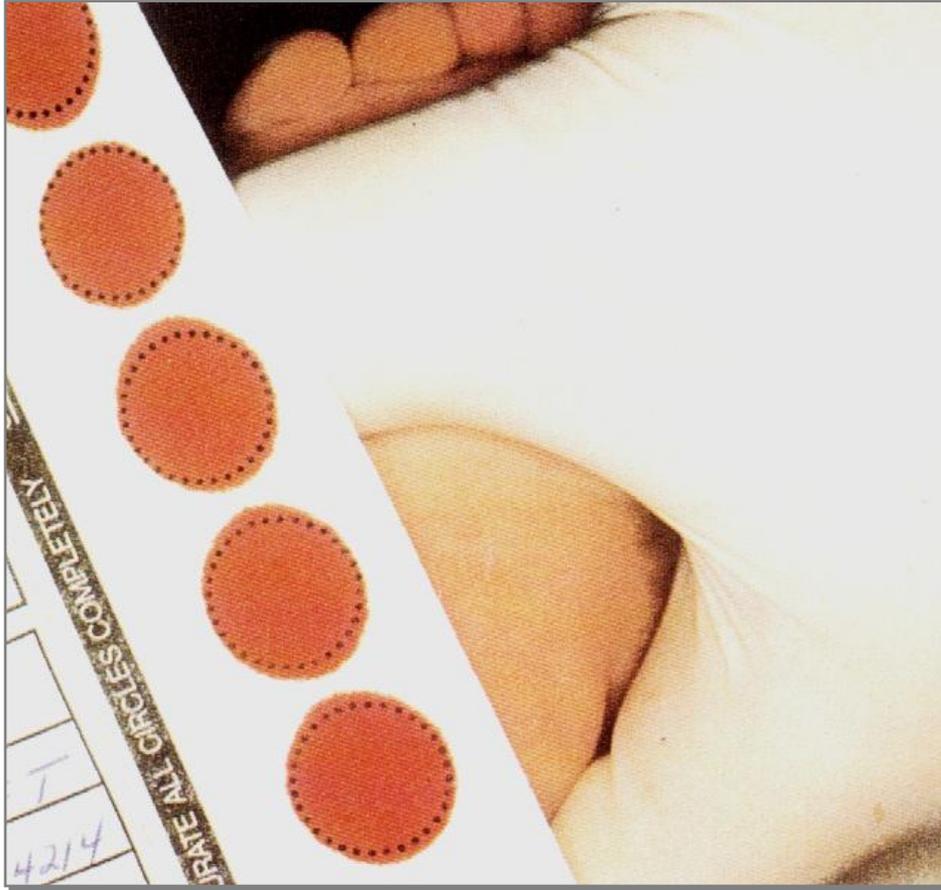
Hacer la punción en el talón y limpiar la primera gota con una gasa estéril (contiene líquidos de los tejidos). Dejar que se forme una segunda gota grande de sangre.

# Punción de Talón



Dejar caer la gota de sangre libremente en el papel de filtro hasta que esta se absorba completamente.

# Punción de Talón

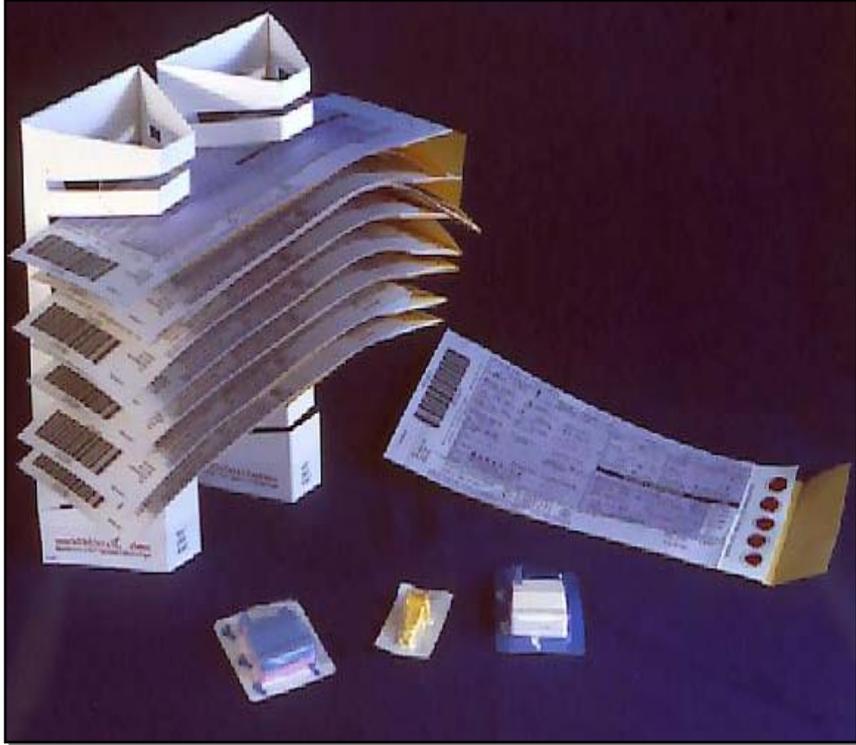


- Dispensar las gotas en el papel de filtro; no más de una gota por círculo.
- No exprimir el área de la punción; puede producir hemólisis

# Punción de Talón

- **Cuidado de la herida:** El pie debe elevarse sobre el cuerpo y con una gasa presionar el sitio de la punción hasta que pare el sangrado.
- No se recomienda el uso de curas o vendas en la piel puncionada.

# Punción de Talón



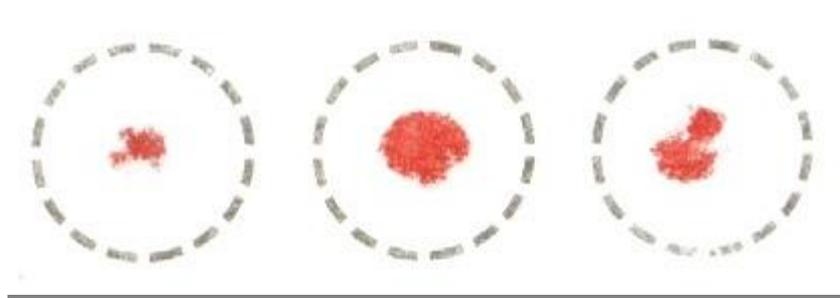
- Dejar secar la muestra horizontalmente a temperatura ambiente por mínimo 3 horas y almacenarla refrigerada protegida de humedad.
- No usar calor directo ni exponer al rayo del sol; las proteínas se desnaturalizan y se fijan al papel de filtro.

# Muestra Valida



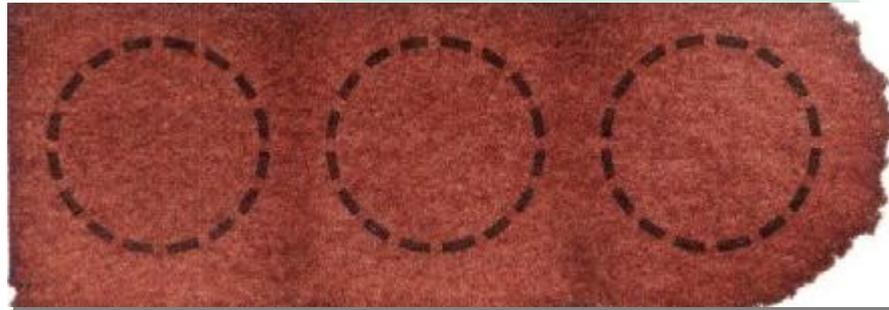
Dejar caer libremente una gota de sangre, teniendo en cuenta que la gota debe ser lo suficientemente grande para impregnar la cara posterior del papel. El tamaño mínimo de la gota de sangre es de 1 cm.

# Muestra No Valida



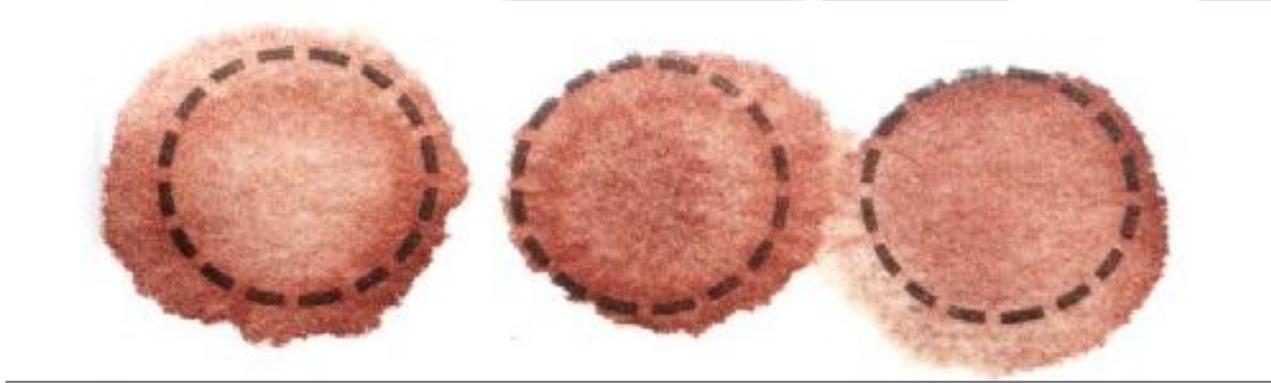
La cantidad de muestra es insuficiente para la prueba, debido a que la muestra no atravesó completamente el papel de filtro.

# Muestra No Valida



La muestra esta sobresaturada debido a que se aplicó un exceso de sangre al papel de filtro, quedando superpuestas las gotas.

# Muestra No Valida



La muestra exhibe anillos de suero debido a que el papel de filtro entró en contacto con alcohol, agua, talco, etc.

# Muestra No Valida



La muestra presenta coágulos de sangre en su superficie.

# Almacenamiento de Muestras

- Protegidas de humedad, polvo y cualquier tipo de contaminación.
- No usar materiales plásticos porque la falta de aire al interior produce humedad y calor. En caso de ser empleados, usar desecantes.
- En temperaturas altas guardar en nevera de 2-8°C en bolsa plástica sellada y con desecante.
- Viabilidad de hasta 2 años.

# Fase Postanalítica

- Análisis y transcripción de resultados.
- Validez de los procesos.
- Importancia de la entrega oportuna de resultados.
  - Diagnóstico oportuno.
  - Manejo y tratamiento adecuado
  - Prevención de secuelas irreversibles.



**Gracias!!!!!!!**

