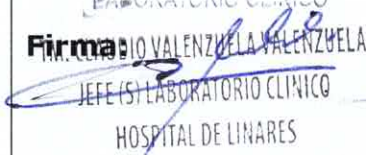


|                                                                                   |                                                                                                                  |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|  | <b>TÉCNICAS DE EJECUCIÓN DE EXÁMENES:<br/>INSTRUCTIVOS SECCIÓN HEMATOLOGÍA</b><br><br><b>HOSPITAL DE LINARES</b> | Código: LAB- 74                |
|                                                                                   |                                                                                                                  | <b>Característica: APL 1.3</b> |
|                                                                                   |                                                                                                                  | Versión: 3.0                   |
|                                                                                   |                                                                                                                  | Fecha versión:<br>Mayo 2025    |
|                                                                                   |                                                                                                                  | Vigencia:<br>Mayo 2030         |

**TÉCNICAS DE EJECUCION DE EXÁMENES:  
INSTRUCTIVOS SECCIÓN HEMATOLOGÍA**

**HOSPITAL DE LINARES**

| <b>Elaborado por:</b>                                                                                                                                                                    | <b>Revisado por:</b>                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Aprobado por:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nombre:</b><br>TM. Maritza Soto Sepulveda<br><br><b>Cargo:</b><br>TM. Sección Hematología<br><br><b>Unidad o Sección:</b><br>Laboratorio Clínico                                      | <b>Nombre:</b><br>T.M. Claudio Valenzuela Valenzuela<br><br><b>Cargo:</b><br>TM. Delegado de calidad Laboratorio<br><br><b>Unidad o Sección:</b><br>Laboratorio Clínico                                                                                                         | <b>Nombre:</b><br>TM. Pamela Toledo Bustamante<br><br><b>Cargo:</b><br>Jefe Laboratorio Clínico<br><br><b>Unidad o Sección:</b><br>Laboratorio Clínico                                                                                                                                |
| <b>Firma:</b> <br> | <b>Firma:</b> <br><br> | <b>Firma:</b> <br><br> |
| <b>Fecha:</b> 06 MAYO 2025                                                                                                                                                               | <b>Fecha:</b> 16 MAYO 2025                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Fecha:</b> 19 MAYO 2025                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                                                                   |                                                                                                                              |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|  | <b>TÉCNICAS DE<br/>EJECUCIÓN DE<br/>EXÁMENES:<br/>INSTRUCTIVOS SECCIÓN<br/>HEMATOLOGÍA</b><br><br><b>HOSPITAL DE LINARES</b> | Código: LAB- 74                |
|                                                                                   |                                                                                                                              | <b>Característica: APL 1.3</b> |
|                                                                                   |                                                                                                                              | Versión: 3.0                   |
|                                                                                   |                                                                                                                              | Fecha versión:<br>Mayo 2025    |
|                                                                                   |                                                                                                                              | Vigencia:<br>Mayo 2030         |

## INDICE

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| 1. Introducción                | Pág. 3  |
| 2. Objetivo                    | Pág. 3  |
| 3. Alcance                     | Pág. 3  |
| 4. Documentación de referencia | Pág. 3  |
| 5. Responsables                | Pág. 4  |
| 6. Desarrollo                  | Pág. 4  |
| 7. Revisiones                  | Pág. 14 |

|                                                                                   |                                                                                                                              |  |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------|
|  | <b>TÉCNICAS DE<br/>EJECUCIÓN DE<br/>EXÁMENES:<br/>INSTRUCTIVOS SECCIÓN<br/>HEMATOLOGÍA</b><br><br><b>HOSPITAL DE LINARES</b> |  | Código: LAB- 74                |
|                                                                                   |                                                                                                                              |  | <b>Característica: APL 1.3</b> |
|                                                                                   |                                                                                                                              |  | Versión: 3.0                   |
|                                                                                   |                                                                                                                              |  | Fecha versión:<br>Mayo 2025    |
|                                                                                   |                                                                                                                              |  | Vigencia:<br>Mayo 2030         |

## 1. INTRODUCCIÓN:

Para unificar cada uno de los resultados obtenidos en cada sección es necesario tener una descripción completa de cada una de las técnicas. Esto con el fin de obtener exámenes de calidad y que puedan ser utilizados con confianza por el médico para hacer un diagnóstico o para tomar una decisión en su terapia.

## 2. OBJETIVO:

Describir en detalle todas las técnicas relacionadas con la unidad de Hematología y el procesamiento de las muestras.

## 3. ALCANCE:

Aplica a todas las muestras que sean procesadas en la sección de Hematología.

## 4. DOCUMENTACIÓN DE REFERENCIA:

- Recomendaciones para la interpretación del Hemograma: Serie blanca, roja y plaquetaria, Instituto de Salud Pública 2017.
- Recomendaciones para la etapa pre-analítica, analítica y post analítica en las pruebas de coagulación, Instituto de Salud Pública 2020.
- Recomendaciones para la tinción de frotis sanguíneos para la lectura del hemograma, ISP (2018).
- Recomendaciones para la medición de la velocidad hemática de sedimentación, Instituto de Salud Pública 2017

|                                                                                   |                                           |  |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--|--------------------------------|
|  | <b>TÉCNICAS DE EJECUCIÓN DE EXÁMENES:</b> |  | Código: LAB- 74                |
|                                                                                   | <b>INSTRUCTIVOS SECCIÓN HEMATOLOGÍA</b>   |  | <b>Característica: APL 1.3</b> |
|                                                                                   | <b>HOSPITAL DE LINARES</b>                |  | Versión: 3.0                   |
|                                                                                   |                                           |  | Fecha versión:<br>Mayo 2025    |
|                                                                                   |                                           |  | Vigencia:<br>Mayo 2030         |

## 5. RESPONSABLES:

**EJECUCIÓN:** Profesional y/o TENS de la Unidad de Hematología.

**MONITOREO:** Delegado de calidad de laboratorio.

**APLICACIÓN:** Jefe de laboratorio

## 6. DESARROLLO:

### 6.1 Instructivo para determinar eritrosedimentación (VHS)

- Una vez realizado y revisado el hemograma proceder a la determinación de VHS.
- Colocar las muestras en el equipo y proceder a su procesamiento (Ver instructivo procesamiento de VHS)
- Revisar resultado en LIS, validar e informar.

### 6.2 Instructivo de proceso de hemogramas y perfil hematológico

- Las muestras de hemograma y Perfil hematológico deben ser colocadas en gradillas, las que posteriormente serán cargadas al contador hematológico, éste las procesa de manera automática, analizando según tipo de examen y liberando por la bandeja de descarga (Ver instructivo procesamiento de hemogramas y Perfil hematológico).
- Una vez que las muestras de Hemograma son liberadas, éstas serán procesadas para determinación de VHS.
- En los casos de hemograma, el equipo determinará las muestras a las que corresponde hacer frotis basado en reglas establecidas mediante programación del equipo (Instructivo para realización de frotis en sección hematología ANEXO 1)



|                                                                                   |                                                                                                                              |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|  | <b>TÉCNICAS DE<br/>EJECUCIÓN DE<br/>EXÁMENES:<br/>INSTRUCTIVOS SECCIÓN<br/>HEMATOLOGÍA</b><br><br><b>HOSPITAL DE LINARES</b> | Código: LAB- 74                |
|                                                                                   |                                                                                                                              | <b>Característica: APL 1.3</b> |
|                                                                                   |                                                                                                                              | Versión: 3.0                   |
|                                                                                   |                                                                                                                              | Fecha versión:<br>Mayo 2025    |
|                                                                                   |                                                                                                                              | Vigencia:<br>Mayo 2030         |

- Finalmente dejar las muestras de hemograma y perfil hematológico en la gradilla de hemogramas procesados, separadas por procedencia y ordenadas por el ultimo dígito del código de barra de la muestra.

## 6.3 Frotis sanguíneo

### 6.3.1 Solicitud de frotis por laboratorio de urgencia

Los perfiles hematológicos procesados en la unidad de Hematología o de Laboratorio de Urgencias y que el profesional considere que presenta alteraciones importantes, deberán ser dejados para análisis del frotis sanguíneo en la unidad de Hematología.

**Objetivo:** Pesquisa de trastornos hematológicos en pacientes que llegan al servicio de urgencia con valores alterados en alguna serie hematológica.

A partir de un resultado alterado proveniente del servicio de Urgencia se sugiere proceder de la siguiente forma:

- TM de urgencias debe validar perfil hematológico con una nota preestablecida: "Muestra de perfil hematológico se deriva a la Unidad de Hematología para confirmación de parámetros alterados, a través de frotis"
- Cada vez que se sospeche de un trastorno hematológico el TM de turno debe conversar con el médico a cargo del paciente, para informar que la muestra requiere ser revisada en un frotis sanguíneo, además solicitar una orden para la realización de Hemograma.
- Dejar muestra guardada en el refrigerador de hematología junto al resultado preliminar entregado por el contador hematológico

|                                                                                   |                                           |  |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--|--------------------------------|
|  | <b>TÉCNICAS DE EJECUCIÓN DE EXÁMENES:</b> |  | Código: LAB- 74                |
|                                                                                   | <b>INSTRUCTIVOS SECCIÓN HEMATOLOGÍA</b>   |  | <b>Característica: APL 1.3</b> |
|                                                                                   | <b>HOSPITAL DE LINARES</b>                |  | Versión: 3.0                   |
|                                                                                   |                                           |  | Fecha versión: Mayo 2025       |
|                                                                                   |                                           |  | Vigencia: Mayo 2030            |

- Al Día hábil siguiente el TM de Hematología ingresará la muestra como hemograma, se revisará frotis y se informa resultado.

#### Criterios de selección de una muestra para frotis

1. Muestra con valor critico de Hemoglobina/Hematocrito o Valor critico en recuento de plaquetas independiente del número de Glóbulos blancos y en pacientes que no presenten antecedentes clínicos o exámenes que avalen su condición.
2. Muestras con Monocitosis >40%, independiente del Recuento de glóbulos blancos.
3. Muestras con Alarma **"WBC Abn Scattergram"** donde se observa el Dispersograma de color blanco en canal WDF.
4. Muestras con Glóbulos blancos >30.000 sin antecedentes que avalen la leucocitosis (Sin exámenes alterados que sugieran proceso infeccioso)
5. Muestras con alteración de alguna línea celular, sugerentes con trastornos hematológicos en pacientes sin antecedentes clínicos o que avalen su condición.

**\*\*** Estas alteraciones constituyen un piso mínimo de muestras alteradas que requieren revisión, pudiendo dejar El Tecnólogo Médico, basado en su criterio profesional y en los datos clínicos del paciente, otras alteraciones para revisión por la unidad de Hematología.

#### **6.3.2 Instructivo para realización de frotis sanguíneo**

Los frotis pueden ser realizados por el equipo automatizado a través de reglas de decisión que se encuentran programadas, o a petición del profesional (Ver instructivo para procesamiento de hemogramas). Por otra

|                                                                                   |                                                                                                                              |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|  | <b>TÉCNICAS DE<br/>EJECUCIÓN DE<br/>EXÁMENES:<br/>INSTRUCTIVOS SECCIÓN<br/>HEMATOLOGÍA</b><br><br><b>HOSPITAL DE LINARES</b> | Código: LAB- 74                |
|                                                                                   |                                                                                                                              | <b>Característica: APL 1.3</b> |
|                                                                                   |                                                                                                                              | Versión: 3.0                   |
|                                                                                   |                                                                                                                              | Fecha versión:<br>Mayo 2025    |
|                                                                                   |                                                                                                                              | Vigencia:<br>Mayo 2030         |

parte, los frotis pueden ser realizados a través de la técnica manual empleándose tinción rápida y utilizando la siguiente técnica:

- Colocar una gota de sangre en la superficie de un portaobjetos, a 1cm de los extremos. Este debe sostenerse entre los dedos de una mano, firmemente.
- Con la otra mano se toma entre el dedo pulgar y medio un cubreobjetos de bordes lisos y limpios, se coloca en el portaobjetos en ángulo de 45° por delante de la gota de sangre. Con cuidado se acerca hasta establecer contacto con ella.
- La sangre se extiende por la capilaridad por debajo de cubreobjetos y luego deslizarlo hacia adelante con una velocidad uniforme y cuidando que en ningún momento pierda contacto con el portaobjetos, de esta forma la sangre se va extendiendo por detrás del cubreobjetos.
- Una vez efectuada la extensión, se deja secar a temperatura ambiente.

### 6.3.3 Instructivo para Tinción con kit de coloración rápida

Reactivos y presentación: Listos para su uso

Frasco 1: solución de Triarilmetano

Frasco 2: solución de Xantenos

Frasco 3: Solución de Tiazinas

- Realizar frotis y dejar secar a temperatura ambiente
- Fijar los frotis por 30 segundos en la solución del frasco 1.
- Escurrir sin lavar
- Fijar frotis por 30 segundos en la solución del frasco 2
- Escurrir sin lavar



|                                                                                   |                                                                                            |  |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------|
|  | <b>TÉCNICAS DE<br/>EJECUCIÓN DE<br/>EXÁMENES:<br/>INSTRUCTIVOS SECCIÓN<br/>HEMATOLOGÍA</b> |  | Código: LAB- 74                |
|                                                                                   | <b>HOSPITAL DE LINARES</b>                                                                 |  | <b>Característica: APL 1.3</b> |
|                                                                                   |                                                                                            |  | Versión: 3.0                   |
|                                                                                   |                                                                                            |  | Fecha versión:<br>Mayo 2025    |
|                                                                                   |                                                                                            |  | Vigencia:<br>Mayo 2030         |

- Fijar frotis por 30 segundos en la solución del frasco 3
- Escurrir y lavar la lámina en agua corriente y dejar secar en posición vertical.

Características de una buena coloración:

Macroscópicamente el frotis debe presentar un color rosado uniforme, en caso de no cumplir con el color descrito, se debe por no cumplir los tiempos de exposición de los frotis a los distintos colorantes.

Microscópicamente se debe guiar por la coloración de las plaquetas, estas deben tener un color azulado con pequeñas granulaciones azurófilas.

#### **6.3.4 Instructivo para lectura de frotis (Microscopía)**

- Una vez los frotis son teñidos, se procederá a realizar la revisión microscópica de los mismos, para corroborar los valores entregados por el equipo o detectar nuevos hallazgos.
- El frotis será revisado en aumento de 100x para proceder a realizar la fórmula diferencial, para lo cual se debe contar 100 glóbulos blancos y clasificarlos según tipo de célula.
- Se avanza progresivamente hacia la zona de transición hasta identificar la zona optima, en donde los eritrocitos se disponen en una sola capa, sin superposición, con espacios definidos entre ellos y con la morfología bien conservada.
- Una vez localizada esta zona, se realiza un recorrido sistemático en forma de zigzag, desplazándose de manera ordenada a lo largo de toda el área escogida.
- En un hemograma, debe ir la parte numérica de los parámetros que lo conforman, más la visualización del extendido sanguíneo, que incluye:



|                                                                                   |                                                                                                                              |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|  | <b>TÉCNICAS DE<br/>EJECUCIÓN DE<br/>EXÁMENES:<br/>INSTRUCTIVOS SECCIÓN<br/>HEMATOLOGÍA</b><br><br><b>HOSPITAL DE LINARES</b> | Código: LAB- 74                |
|                                                                                   |                                                                                                                              | <b>Característica: APL 1.3</b> |
|                                                                                   |                                                                                                                              | Versión: 3.0                   |
|                                                                                   |                                                                                                                              | Fecha versión:<br>Mayo 2025    |
|                                                                                   |                                                                                                                              | Vigencia:<br>Mayo 2030         |

informar las características de la serie roja, serie blanca y plaquetas informando los hallazgos con la siguiente nomenclatura:

\* En caso de pacientes que presenten leucopenia marcada y que no se logren contar los 100 Glóbulos blancos en la revisión del frotis, se procederá a informar el recuento que arrojó el equipo en la medición automática, colocando una nota en el LIS.

#### Serie roja

- En relación al informe de las características de la serie eritrocitaria se recomienda el siguiente orden.
- Informar anisocitosis, tamaño predominante (microcitosis y/o macrocitosis), cromía (hipocromía, anisocromia, policromatofilia) poikilocitosis relevantes (generalmente no más de tres), inclusiones eritrocitarias, cristales y hemoparásitos.
- Para informar las características de la serie roja, esta consensuado a que sea informado en cruces, desde + (hasta 5 por campo), ++ (6-10 por campo) y +++ (11 o más por campo).

#### Serie Blanca

- En cuanto a la serie blanca, se recomienda utilizar el informe expresado en % (realizado con lente de inmersión 100x), en aquellos casos en que el hallazgo morfológico sea relevante como, por ejemplo: Blastos y Linfocitos reactivos. Por otra parte, se recomienda el informe en cruces (+), (++) y (+++), para hallazgos morfológicos semi-cuantificables, por ejemplo, granulación tóxica, restos de gumprecht.
- En relación al informe, cuando sea necesaria la descripción celular, como por ejemplo los blastos, se recomienda la siguiente estructura:

|                                                                                   |                                           |  |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--|--------------------------------|
|  | <b>TÉCNICAS DE EJECUCIÓN DE EXÁMENES:</b> |  | Código: LAB- 74                |
|                                                                                   | <b>INSTRUCTIVOS SECCIÓN HEMATOLOGÍA</b>   |  | <b>Característica: APL 1.3</b> |
|                                                                                   | <b>HOSPITAL DE LINARES</b>                |  | Versión: 3.0                   |
|                                                                                   |                                           |  | Fecha versión: Mayo 2025       |
|                                                                                   |                                           |  | Vigencia: Mayo 2030            |

- En caso de existir alteraciones en ambas líneas leucocitarias, describir primero las características de los neutrófilos segmentados y luego de los linfocitos.
- Los blastos deben ser descritos cuando en la fórmula diferencial superan el 10% de los leucocitos contados. Los blastos se deben describir utilizando un orden de prioridad en la descripción.
  - a) Tamaño celular
  - b) Forma del núcleo
  - c) Tipo de cromatina
  - d) Tipo de citoplasma
  - e) Nucleolos
  - f) Relación núcleo/ citoplasma
  - g) Basofilia
  - h) Inclusiones
  - i) Forma del citoplasma

#### Serie plaquetaria

En relación al informe de las características de la serie plaquetaria

- Para informar las características morfológicas de la serie plaquetaria, esta consensuado a que sea informado en cruces, desde + (hasta 5 por campo), ++ (6-10 por campo) y +++ (11 o más por campo).
- Las plaquetas pueden ser cuantificadas en el frotis sanguíneo de acuerdo a la siguiente estimación: considerando una referencia general entre  $140 \times 10^3/\text{mm}^3$  a  $400 \times 10^3/\text{mm}^3$ . Para estimar las cruces en cuanto a una trombocitopenia o trombocitosis, nos basaremos en el siguiente recuadro.

| RECuento PLAQUETARIO                      | ESTIMACIÓN | CRUCES |
|-------------------------------------------|------------|--------|
| Bajo $40 \times 10^3/\text{mm}^3$         | Disminuida | +++    |
| Entre $50 - 100 \times 10^3/\text{mm}^3$  | Disminuida | ++     |
| Entre $101 - 139 \times 10^3/\text{mm}^3$ | Disminuida | +      |

|                                                                                   |                                                                                                                              |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|  | <b>TÉCNICAS DE<br/>EJECUCIÓN DE<br/>EXÁMENES:<br/>INSTRUCTIVOS SECCIÓN<br/>HEMATOLOGÍA</b><br><br><b>HOSPITAL DE LINARES</b> | Código: LAB- 74                |
|                                                                                   |                                                                                                                              | <b>Característica: APL 1.3</b> |
|                                                                                   |                                                                                                                              | Versión: 3.0                   |
|                                                                                   |                                                                                                                              | Fecha versión:<br>Mayo 2025    |
|                                                                                   |                                                                                                                              | Vigencia:<br>Mayo 2030         |

|                                                    |           |     |
|----------------------------------------------------|-----------|-----|
| Entre 401 x 600 x 10 <sup>3</sup> /mm <sup>3</sup> | Aumentada | +   |
| Entre 601-700 x 10 <sup>3</sup> /mm <sup>3</sup>   | Aumentada | ++  |
| Sobre 750 x 10 <sup>3</sup> /mm <sup>3</sup>       | Aumentada | +++ |

#### 6.4 Exámenes de coagulación

- Los exámenes de coagulación procesados por el laboratorio del Hospital de Linares corresponden a:
  - a) Tiempo de Protrombina (TP)
  - b) Tiempo de tromboplastina parcial activada (TTPK)
  - c) Fibrinógeno
  - d) Dímero D
- Una vez recibidas las muestras deben pasar al área de preanálisis, para efectuar la centrifugación de éstas.
- Una vez centrifugadas, las muestras se colocan en el equipo automatizado de coagulación y se procesan (Ver instructivo de procesamiento de muestras en equipo automatizado)
- Revisar resultados y proceder a validar.

#### 6.5 Hemoglobina Glicosilada

- Las muestras de hemoglobinas Glicosiladas se dejan en la gradilla de hemoglobinas Glicosiladas por procesar para su posterior análisis.
- Al comenzar el análisis poner en el rotor de agitación 20 muestras e ir cargando en el equipo continuamente hasta pasar todas las muestras del día.
- Pasar las muestras por el equipo para su procesamiento (Ver instructivo de procesamiento de Hemoglobinas glicosiladas)
- Revisar los resultados y proceder a validar.



|                                                                                                                               |                                                                                                          |                                                                                                                              |                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <br>Ministerio de Salud<br>Gobierno de Chile | <br>HOSPITAL DE LINARES | <b>TÉCNICAS DE<br/>EJECUCIÓN DE<br/>EXÁMENES:<br/>INSTRUCTIVOS SECCIÓN<br/>HEMATOLOGÍA</b><br><br><b>HOSPITAL DE LINARES</b> | Código: LAB- 74                |
|                                                                                                                               |                                                                                                          |                                                                                                                              | <b>Característica: APL 1.3</b> |
|                                                                                                                               |                                                                                                          |                                                                                                                              | Versión: 3.0                   |
|                                                                                                                               |                                                                                                          |                                                                                                                              | Fecha versión:<br>Mayo 2025    |
|                                                                                                                               |                                                                                                          |                                                                                                                              | Vigencia:<br>Mayo 2030         |

## 6.6 Tiempo de sangría (método Ivy)

- Colocar el esfigmomanómetro próximo al codo a una presión fija de: 40 mmHg en adulto y 20 mmHg en niños.
- Ubicar una zona del antebrazo, donde no haya venas superficiales y desinfectar con alcohol yodado.
- Sacar el seguro del accesorio *Surgicutt* y colocar este sobre la piel, apretar la tecla ya liberada con un firme y rápido movimiento. De esta forma se produce una incisión de 1 cm. de largo por 1mm. de profundidad.
- Retirar inmediatamente el Templado de Ivy y poner en marcha el cronómetro.
- Cada 30 segundos, se absorbe la sangre con el papel filtro, cuidando de no tocar los bordes de la herida. El tiempo máximo de espera es de 20 minutos, sobre este tiempo se concluye que el examen esta alterado, cuando el tiempo este dentro de los limites normales, Detener el cronómetro, cuando deje de fluir sangre.
- Retirar el esfigmomanómetro y poner un parche en la incisión.
- Se lee el tiempo obtenido en el cronometro y se expresa en minutos y segundos.
- Finalmente registrar resultado en LIS, validar e informar.

|                                                                                   |                                                                                                                              |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|  | <b>TÉCNICAS DE<br/>EJECUCIÓN DE<br/>EXÁMENES:<br/>INSTRUCTIVOS SECCIÓN<br/>HEMATOLOGÍA</b><br><br><b>HOSPITAL DE LINARES</b> | Código: LAB- 74                |
|                                                                                   |                                                                                                                              | <b>Característica: APL 1.3</b> |
|                                                                                   |                                                                                                                              | Versión: 3.0                   |
|                                                                                   |                                                                                                                              | Fecha versión:<br>Mayo 2025    |
|                                                                                   |                                                                                                                              | Vigencia:<br>Mayo 2030         |

## 6.7 Búsqueda de eosinófilos nasales o eosinófilos en expectoración

### 6.7.1 Eosinófilos nasales

- TM Hematología es el encargado de tomar la muestra al paciente, previa coordinación con el área.
- Se requiere dos porta objetos, previamente rotulados con el nombre del paciente y señalar cual orificio nasal corresponde
- Se inclina la cabeza del paciente hacia atrás
- Se introduce una torula seca en cada orificio nasal
- Se gira la torula entre 10 a 15 segundos, intentando obtener la mayor cantidad de secreción nasal posible.
- Extender suavemente la secreción sobre los portaobjetos, girando suavemente la torula.
- Se deja secar a temperatura ambiente
  - Se tiñe con kit de tinción rápida
  - Se deja secar y se lee al microscopio, realizando el conteo de los eosinófilos en porcentaje, polimorfonucleares, células epiteliales, y bacterias presentes en la muestra.

### 6.7.2 Eosinófilos en expectoración

- Se requiere de 2 portaobjetos previamente rotulados con el nombre del paciente
- Se recibe la muestra en un frasco plástico boca ancha
- Se debe toser profunda y vigorosamente

|                                                                                   |                                           |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------|
|  | <b>TÉCNICAS DE EJECUCIÓN DE EXÁMENES:</b> | Código: LAB- 74                |
|                                                                                   | <b>INSTRUCTIVOS SECCIÓN HEMATOLOGÍA</b>   | <b>Característica: APL 1.3</b> |
|                                                                                   |                                           | Versión: 3.0                   |
|                                                                                   |                                           | Fecha versión: Mayo 2025       |
|                                                                                   | <b>HOSPITAL DE LINARES</b>                | Vigencia: Mayo 2030            |

- Se toma una porción de la parte más densa de la muestra con una torula, este paso será realizado en sección bacteriología en gabinete de bioseguridad, Extender suavemente la secreción sobre el portaobjetos, girando suavemente la torula.
- Se deja secar a temperatura ambiente. Se avisa a hematología que el extendido está listo
- En sección hematología se realiza la tinción del extendido, con kit de tinción rápida, se deja secar y se lee al microscopio, realizando el conteo de los eosinófilos presentes en la muestra.

## 7. REVISIONES

| Corrección<br>Nº | Fecha     | Descripción de la Modificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Nº<br>Versión |
|------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 2                | Mayo 2025 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se elimina Tinción de May Greenwald/Giemsa.</li> <li>- Se elimina Instructivo para tinción de Reticulocitos.</li> <li>- Se elimina Instructivo para recuento de Reticulocitos.</li> <li>- Se reemplaza el término "PROACTIVE" por LIS de Laboratorio.</li> <li>- Se eliminan nombres de equipos.</li> <li>- Las instrucciones específicas de cada equipo se dejan en instructivos individuales específicos.</li> <li>- Se incorpora Instructivo y criterios para Solicitud de Frotis por laboratorio de urgencia.</li> <li>- Se incorpora Instructivo para tinción con Kit de coloración rápida.</li> <li>- Se incorpora Instructivo para lectura de Frotis.</li> <li>- Se incorpora Instructivo para Eosinófilos Nasales y Eosinófilos en expectoración</li> </ul> | 3.0           |