



Docente: Q.F.B. Celina Flores Pérez

SUBMÓDULO: Realiza Análisis Hematológicos de Serie Roja

TEMA: Técnica manual para realizar Recuento eritrocitario

Ejercicio de autoevaluación

Nombre del alumno: \_\_\_\_\_ Semestre y grupo: \_\_\_\_\_

**INSTRUCCIONES:** Lee el siguiente texto y completa las palabras que faltan (toma en cuenta que en la mayoría de los casos solo debes escribir una sola palabra en cada espacio).

### RECuento DE HEMATÍES.

Para realizar un recuento de hematíes en cámara de \_\_\_\_\_ primero debemos tomarle al paciente una muestra de sangre \_\_\_\_\_ en un tubo vacutainer con anticoagulante \_\_\_\_\_ después de homogenizar la muestra, se aspira sangre con una pipeta de \_\_\_\_\_ para globulos \_\_\_\_\_ exactamente hasta la marca \_\_\_\_\_ para obtener una dilución \_\_\_\_\_, o bien si se sospecha que el paciente tiene el número de eritrocitos muy bajos, se aspira sangre hasta la marca \_\_\_\_\_ para obtener una dilución \_\_\_\_\_.

Luego de aspirar la muestra se observa que la columna de sangre sea continua y se encuentre exactamente en la marca indicada, posteriormente se limpian las paredes \_\_\_\_\_ de la pipeta para no alterar la dilución de la misma.

A continuación se aspira líquido diluyente hasta la marca \_\_\_\_\_ cuidando que no se formen burbujas de aire en el bulbo de la pipeta. Cabe mencionar que el diluyente es una solución isotónica que se encarga de lisar o destruir a los \_\_\_\_\_ y de mantener intacta la morfología de los \_\_\_\_\_; como diluyente puede utilizarse solución \_\_\_\_\_ o bien solución de \_\_\_\_\_.

Una vez realizada la dilución se coloca papel parafilm en cada extremo de la pipeta y luego se agita durante 1 minuto evitando derrames y formación de burbujas de aire.

Mientras se agita la pipeta se coloca un \_\_\_\_\_ sobre la cámara neubauer y luego se procede a cargar la cámara con la muestra, para ello se descartan las primeras tres o \_\_\_\_\_ gotas de la muestra diluida y la siguiente gota se deposita cuidadosamente a la orilla del cubreobjetos para que se extienda por \_\_\_\_\_.

Antes de realizar el conteo de los eritrocitos es importante que la cámara permanezca en reposo durante \_\_\_\_\_ en un ambiente \_\_\_\_\_ para que los hemaíes \_\_\_\_\_.

Transcurrido el tiempo indicado se coloca la cámara neubauer sobre la \_\_\_\_\_ del microscopio para enfocar con el objetivo \_\_\_\_\_ y así encontrar más fácilmente la rejilla de conteo, luego procedemos a realizar la lectura con el objetivo \_\_\_\_\_, en los \_\_\_\_\_ cuadros de cada esquina y en el cuadro central de los 25 cuadros que forman parte del área central de la cámara.

Para evitar errores en el conteo de eritrocitos se recomienda que el recorrido de los cuadros en los que se van a contar los glóbulos rojos sea en forma sistemática, es decir en forma de \_\_\_\_\_ y además considerar la regla de convención para contar células también conocida como la regla del \_\_\_\_\_, la cual consiste en contar las células que tocan las líneas \_\_\_\_\_ e \_\_\_\_\_ y descartar las que tocan las líneas \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_.

Para obtener el número total de eritrocitos/mm<sup>3</sup> se obtienen la suma de los glóbulos rojos que se contaron en los \_\_\_\_\_ cuadros correspondientes y se realiza el cálculo mediante la siguiente fórmula, si es que la dilución fue hecha hasta la marca 1.0 de la pipeta de Thoma

$$\# \text{ de Hematíes / mm}^3 = \frac{N \times \boxed{\phantom{00}} \times 10 \times \boxed{\phantom{00}}}{80}$$

O bien si la dilución fue hecha hasta la marca 0.5 de la pipeta de Thoma:

$$\# \text{ de Hematíes / mm}^3 = \frac{N \times \boxed{\phantom{00}} \times \underline{10} \times \boxed{\phantom{00}}}{80}$$

**Finalizaste ahora realiza los siguientes pasos:**

- a) Para enviarme tus respuestas da click en "terminado"
- b) Aparecerán dos opciones, da click en la que dice "enviar mis respuestas a mi profesora"
- c) Escribe CON LETRAS MAYÚSCULAS tu nombre completo COMENZANDO POR TUS APELLIDOS.
- d) Escribe USANDO LETRAS MAYÚSCULAS tu semestre y grupo como en el siguiente ejemplo: 4C o bien 4D (según sea el caso).
- e) Como asignatura escribe usando letras MAYÚSCULAS: M3S1
- f) Escribe el código clave que se te solicita: xzfon96t9q
- g) Da CLICK EN ENVIAR
- h) Después de enviar el ejercicio ingresa a classroom a la actividad 9 para oprimir el botón " marcar como tarea completada" para poder registrar tu calificación. Toma en cuenta que para realizar éste último paso y no afectar tu calificación solo tienes 10 minutos a partir de la hora indicada por el docente.