



Docente: Q.F.B. Celina Flores Pérez

SUBMÓDULO: Realiza Análisis Hematológicos de Serie Roja

TEMA: HEMATOCRITO

Ejercicio de autoevaluación

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

**INSTRUCCIONES:** Completa el texto seleccionando de la siguientes palabras la respuesta correcta:

Heparinizado, Menores, cien, deshidratación profunda, azul, CH, porcentaje, glóbulos blancos,

Treinta y nueve, aumenta, tres, baja, Eritrocitos, rojo, hemoglobina, hematocrito, insuficiencia medular, plasma, ST, anemia, disminuye, dieciséis, no heparinizado,

El \_\_\_\_\_ representa la relación entre el volumen de los glóbulos rojos y el volumen total de sangre expresado en porcentaje. Este parámetro se puede medir mediante una microtécnica (microhematocrito). Si se determina en sangre venosa se utiliza un tubo capilar \_\_\_\_\_ de color \_\_\_\_\_, pero si se mide en sangre capilar el tubo tendrá que ser \_\_\_\_\_ de color \_\_\_\_\_.

Para determinar el valor del microhematocrito (manualmente) después de la centrifugación de una muestra sanguínea se mide la longitud del paquete globular o concentrado de hematíes (CH), comenzando desde la base hasta el tope de la columna de los \_\_\_\_\_ luego se mide la longitud de la sangre o volumen total (ST), desde la base los glóbulos rojos hasta el tope del \_\_\_\_\_. Finalmente se divide la longitud del \_\_\_\_\_ entre la longitud de la \_\_\_\_\_ y el resultado se multiplica por \_\_\_\_\_ para expresarlo en \_\_\_\_\_.

Las cifras del hematocrito varían de acuerdo con el género y la edad por lo tanto las mujeres tienden a mostrar cifras \_\_\_\_\_ que los hombres y su valor \_\_\_\_\_ con la edad.

Su valor también depende del número y el tamaño de los glóbulos rojos, por lo tanto si éstos parámetros se incrementan, el valor del hematocrito \_\_\_\_\_.

El porcentaje de hematocrito en condiciones normales de tamaño de eritrocitos y cantidad de hemoglobina, representa casi \_\_\_\_\_ veces la concentración de \_\_\_\_\_ en g/dL.

Por lo anteriormente escrito podemos deducir que si una hombre tiene un hematocrito del 48% tendrá una hemoglobina de \_\_\_\_\_ g/dL o bien si tiene una mujer tiene una hemoglobina de 13g/dL tendrá un hematocrito de \_\_\_\_\_ por ciento.

La medición del hematocrito es útil en la valoración de pacientes con \_\_\_\_\_, esto generalmente ocurre cuando su concentración esta disminuida, sin embargo, no siempre los valores disminuídos del mismo corresponden a dicha afección ya que cuantificaciones extremadamente altas de \_\_\_\_\_ también arrojan una concentración \_\_\_\_\_ del hematocrito.

Entre otras causas que disminuyen los valores del hematocrito podemos mencionar la \_\_\_\_\_ y entre las causas que incrementan la concentración, las enfermedades \_\_\_\_\_.

**INSTRUCCIONES: Resuelve el siguiente ejercicio:**

1.- Calcula y escribe el valor del hematocrito de un hombre de 40 años de edad, si al realizar el estudio de laboratorio (manualmente) se determinó que la longitud de la sangre o volumen total mide 60 mm y el concentrado de hematíes 21 mm. \_\_\_\_\_.

2.-A continuación anota los valores de referencia con los que tienes que comparar el resultado obtenido y escribe si éste se encuentra "aumentado, disminuído o dentro del rango de valores".

Valores de referencia: \_\_\_\_\_

El hematocrito está \_\_\_\_\_.

3.- Según el resultado anterior la posible concentración de hemoglobina que tiene la paciente es de: \_\_\_\_\_

## II. 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 7 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.