

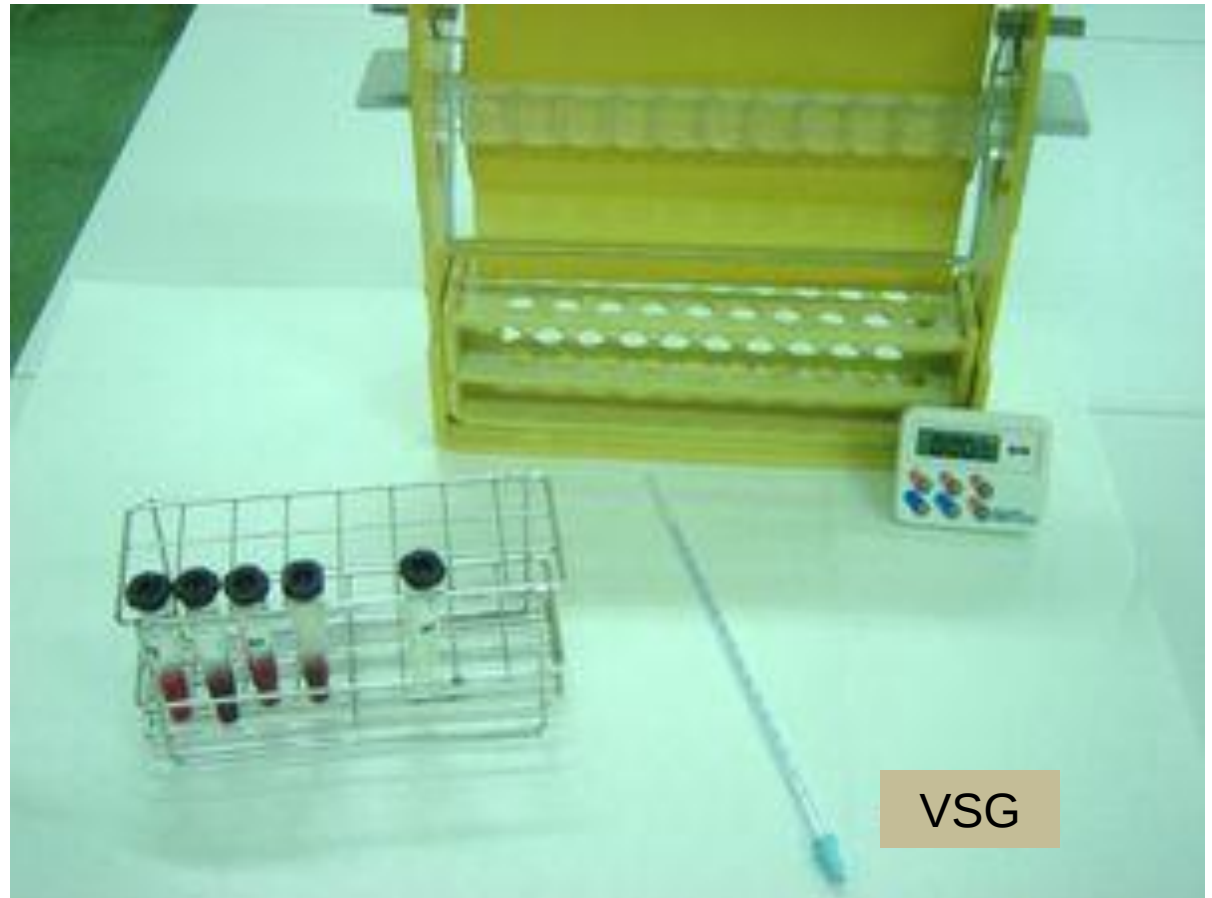
DETERMINACIÓN MANUAL DE VSG

MATERIAL

Muestra: Sangre anticoagulada con citrato sódico al 3,8% (Tapón negro).

Materiales:

- Pipetas de VSG (Westergren o equivalentes a ellas)
- Gradillas para pipetas de Westergren o equivalentes.
- Material de laboratorio: Cronómetro, etc.



TÉCNICA

1.- Vamos a utilizar un sistema que evita la aspiración manual de la sangre, de manera que vamos a introducir la pipeta de VSG directamente en el tubo donde se ha recogido la sangre (anticoagulada con la proporción adecuada de citrato sódico al 3,8%).



TÉCNICA

2.- Introducimos la pipeta dentro del tubo y la empujamos hasta el fondo del mismo de manera continua y uniforme pero sin brusquedad. De este modo conseguimos que la sangre ascienda por capilaridad por toda la pipeta hasta el nivel de enrase marcada en la misma. Si en la toma de muestra, este tubo se llenó con la cantidad adecuada, marcada con una línea en el propio tubo, la maniobra de llenado de la pipeta no tendrá ningún problema.



TÉCNICA

3.-Colocamos con cuidado las pipetas verticalmente en las gradillas diseñadas especialmente para ellas, y ponemos en marcha el cronómetro (1 hora). Ten presente que en este método, una vez llenas las pipetas no las volvemos a sacar de los tubos, sino que el conjunto de pipeta más tubo es lo que colocamos en la gradilla.



TÉCNICA



4.- Trascurrida una hora comprobamos cuantos milímetros ha descendido la columna de hematíes, puedes diferenciarlo ya que el sobrenadante (plasma) se observa como un líquido amarillento.

CONSIDERACIONES

1. Mantén las reglas de bioseguridad generales; guantes, bata, etc.
2. Prepara todo el equipo y material previamente.
3. Comprueba las condiciones de la muestra: Identificación, ausencia de hemólisis (el sobrenadante no debe estar rojizo), ausencia de burbujas, condiciones de conservación, etc.
4. El momento más delicado de la ejecución es el momento en que atraviesas con la pipeta el tapón negro de tubo de VSG, fíjate en la imágenes que dicho tapón no se quita, como ya sabes vienen preparados para poder ser traspasados sin ser rotos.
5. Vigila las condiciones, que hemos estudiado en esta unidad temática, responsables de posibles errores en los resultados como por ejemplo: Verticalidad de las pipetas, temperatura ambiente, presencia de burbujas, etc.