

P-013

DURACIÓN DE LA REACCIÓN DE LA SEDIMENTACIÓN DE SANGRE. COMPARACIÓN DE DOS MÉTODOS DE MEDIDA

M.L. Llanos^a y A. Bentahar^b

Hematología Y Hemoterapia. Hospital El Escorial^a. Izasa S.A^b.

Introducción: La duración de la reacción de la sedimentación de la sangre, tradicionalmente llamada velocidad de sedimentación globular (VSG), a pesar de su falta de especificidad, es un test ampliamente usado.

Objetivos: 1. Comparar un nuevo método de lectura de VSG, el TEST 1 TH, que utiliza tubo primario de EDTA K₃ (Vacutainer, Becton Dickson, USA), con nuestro método habitual de trabajo, Sedisystem (Seditainer, Becton Dickinson System, Europe), que necesita un tubo específico para la lectura. 2. Evaluar el efecto de la refrigeración en las muestras.

Material y método: Hemos analizado 223 muestras, procedentes de pacientes hospitalizados o citados para análisis de rutina. Las muestras se obtuvieron por venopunción, en condiciones estándar. Se procesaron en un tiempo máximo de 4 horas posteriores a la extracción de la muestra y después de 24 horas de almacenamiento a 4°C. Las muestras extraídas en EDTA K₃ se procesaron en el analizador TEST 1 TH (Sire Analytical Systems, Udine, Italia), que aspira 150 µl de sangre, la mezcla por rotación durante 2 minutos, la distribuye en un capilar que centrifuga a 20g, donde la microsedimentación a 37° C se analiza por fotometría capilar cuantitativa. Los resultados son convertidos en valores Westergren aplicando un modelo matemático de regresión lineal. Lee la VSG en 60 muestras diferentes en 20 minutos. Las muestras extraídas en citrato se procesaron en Sedisystem (Becton Dickinson, Meylan, France), que lee la VSG por medio de una cámara de video durante 20 minutos y usa un algoritmo matemático que extrapola los resultados a Westergren. Lee la VSG en 15 muestras diferentes en 20 minutos. El estudio comparativo entre los dos analizadores ha sido realizado con el programa estadístico MedCalc #r. El coeficiente de correlación ha sido de $r = 0,9173$ con una $p < 0,0001$. En cuanto a la t de Student con muestras pareadas, se ha obtenido una $p = 0,5499$ que evidencia el hecho de que no hay diferencias estadísticamente significativas entre ambos métodos. El estudio de reproducibilidad del TEST 1 TH (ALIFAX) a las 24 horas muestra un coeficiente de correlación $r = 0,9789$ con una $p < 0,0001$.

Conclusiones: 1. En nuestro estudio no hemos encontrado diferencias estadísticamente significativas entre los dos métodos analizados. 2. Se ha obtenido una muy buena correlación entre ambos aparatos. 3. Las muestras refrigeradas a 4° C no mostraron variación significativa a las 24 horas, lo que permite realizar la lectura durante este periodo de tiempo. 4. La muestra sin diluir, extraída en EDTA K₃, que utiliza el TEST 1 TH, es la recomendada por ICSH y CLSI para la determinación de la VSG. 5. El EDTA K₃ utilizado por el analizador TEST 1TH permite además, la realización de otras determinaciones hematológicas (hemograma, reticulocitos, etc.), simplificando el flujo de trabajo en el laboratorio de Hematología.