

ENSAYOS INTERLABORATORIOS DE RECuento DE PLAQUETAS EN CONCENTRADOS PLAQUETARIOS

A.C. Figueiredo, E. Vasconcelos, F. Pereira
Centro Regional de Sangue de Lisboa (CRSL). Instituto Português de Sangue. Portugal

Objetivos: Comparar los resultados del recuento de plaquetas (PLT) en concentrados de plaquetas (PCs) obtenidos a partir de contadores hematológicos Coulter LH 700 series y evaluar las posibles diferencias con otros contadores hematológicos.

Material y métodos: El estudio se realizó entre enero y mayo de 2011. En cada ensayo se obtuvo una muestra-madre a partir de CP's suspendidos en Intersol y tratada por INTERCEPT. Después de la homogeneización, la muestra-madre fue distribuida en tubos sin anticoagulante, en función del número de participantes. Antes de cada envío se contaron las PLT en todas las muestras en el contador de células Coulter LH 750, en que lo máximo CV aceptable fue de 2%. Los participantes realizaron el recuento de PLT durante las 24 horas siguientes, el modo manual y por triplicado. Una muestra permaneció en CRSL como un control, siendo procesada en condiciones idénticas. El análisis estadístico consistió en el cálculo de la media y el CV de cada participante y entre todos.

Resultados y conclusiones: Se ejecutaron 4 ensayos interlaboratorios. Hubo un aumento en la participación: inicio apenas 4 equipos (3 Coulter LH 750 y ADVIA 2120) y en los últimos 10 equipos (6 Coulter LH 750, 2 ADVIA 2120, 1 CD Sapphire e 1 ABX 60). La concentración media de las muestras antes del envío fue 980.000 plaquetas/uL con CV máxima en todos los ensayos de 1,8%. Hubo un ligero descenso (5,5%) en las lecturas después de las 24 horas, incluyendo las muestras de control. Se obtuvieron recuentos de PLT mayores con el ADVIA y ABX y menor con el CD Sapphire, como lo demuestra el aumento de CV en el análisis de todos los equipos. Los resultados se muestran en la **Tabla**.

| | Ensayos Media PLT Coulter | | CV Cou lter Media PLT Todos | |
|----------|---------------------------|-----|-----------------------------|------|
| | (cel/uL) | % | (cel/uL) | % |
| Ensayo 1 | 974.000 | 2.7 | 998.000 | 4.9 |
| Ensayo 2 | 866.000 | 2.8 | 867.000 | 5.5 |
| Ensayo 3 | 924.000 | 2.3 | 923.000 | 11.1 |
| Ensayo 4 | 936.000 | 4.3 | 952.000 | 9.0 |

Los CP's contienen PLT cuya concentración y medio de suspensión es diferente de la sangre total. En este estudio, se demostró que los resultados dependen del tipo de equipo utilizado, permitiendo identificar desviaciones inherentes a cada método de lectura. Los resultados fueron reproducibles en Coulter LH 700series. Un método de referencia y un control calidad externo dentro de este rango son fundamentales para la normalización del recuento del PLT en CP's.