

ESTABLECIMIENTO DE LOS VALORES DE NORMALIDAD DE LAS PLAQUETAS RETICULADAS EN EL CELL-DYN SAPPHIRE®

M. Gordillo¹, S. de la Iglesia¹, J. López¹, A. Lemes¹, Y. Ramos¹, Y. Naranjo¹, M. García-Bello², T. Molero

¹Servicio de Hematología y Hemoterapia. Unidad de Investigación *. Hospital Universitario de Gran Canaria Dr Negrín. Las Palmas de Gran Canaria

Introducción: Las plaquetas reticuladas (PR) son las plaquetas más inmaduras de sangre periférica (SP) y, debido a su contenido de ARN, pueden analizarse por métodos de citometría de flujo. El porcentaje de plaquetas reticuladas es un indicativo de la actividad trombopoyética, incrementándose cuando aumenta su producción y disminuyendo cuando su producción disminuye. Únicamente algunos automatizadores son capaces de ofrecer este parámetro. La nueva versión del analizador Cell-Dyn Sapphire (Abbott®) está preparado para medir las PR.

Objetivos: El objetivo de este estudio fue determinar los valores normales de las PR en este equipo.

Material y métodos: Se analizaron 196 muestras de pacientes con cifras normales de plaquetas procedentes de los centros de salud en el autoanalizador Cell-Dyn Sapphire versión 4 (Abbott®). Comparamos los contajes de PR por rangos de edad, sexo y diagnóstico (anemia, gestación y otras patologías no hematológicas). Para el análisis estadístico se utilizaron los test U de Mann-Withney, Rho Spearman (rs) y el test de Pearson (rp).

Resultados: La distribución por sexo fue 65 hombres y 131 mujeres (n=196). Un subgrupo del total presentaba anemia (n=26) o estaban embarazadas (n=23). Las muestras con trombocitosis o trombocitopenia fueron excluidas del estudio. El rango del la cifra de plaquetas por impedancia fue de 110-577 10⁹/l y por óptica 107-562 10⁹/l, presentando ambas medidas una buena correlación (R=0.98). La media del porcentaje de PR fue de 1.69% (0.16% – 11.3%); con un rango del 0.49% - 4.4% cuando se establece un intervalo de confianza (IC) del 90%. No se encontraron diferencias estadísticamente significativas por sexo (p=0.682); en el subgrupo de gestantes (p=0.157) ni en el de pacientes anémicos (p=0.125) respecto al resto de las muestras. Por el contrario, si encontramos una diferencia estadísticamente significativas (p=0.005) entre los pacientes mayores de 55 años (media 2.33%, 0.52%-5.35% IC 90%) y los menores de dicha edad (media 1.68%, 0.15%-3.86% IC 90%). No se objetivó correlación entre el volumen plaquetar medio y el %PR.

Conclusión: Nuestros datos sugieren que el %PR en pacientes con un número normal de plaquetas determinado por el Cell-Dyn Sapphire es inferior al ofrecido por otros autoanalizadores como se describe en la literatura. Este parámetro no se influyó por el sexo o la coexistencia de embarazo o anemia, pero se encontraron diferencias estadísticamente significativas relacionadas con la edad de los pacientes. Creemos conveniente realizar un estudio en pacientes afectos de trombocitopenia, comparando a ser posible los valores de los autoanalizadores que determinan dicho parámetro.