GRUPO CAHT
GRUPO COOPERATIVO ARGENTINO
DE HEMOSTASIA Y TROMBOSIS

Plasma rico en plaquetas (PRP)

TIPS DE INFORMACIÓN PARA PROFESIONALES

MÉTODOS DE PREPARACIÓN DE PRP: COMPARACIÓN DE RENDIMIENTO, EFICIENCIA Y VARIABILIDAD

Los métodos para la preparación de PRP en una sola centrifugación son muy utilizados en la práctica clínica, sin embargo, no han sido estudiados ni comparados exhaustivamente.

Se estudiaron seis métodos de preparación de PRP para determinar su eficiencia y variabilidad. Se calculó el rendimiento como el cociente entre el recuento de plaquetas en PRP y en sangre entera.

Los rendimientos de los seis métodos de preparación variaron del 53(318)% al 72(313)%. Se observaron diferencias en el recuento de leucocitos (1,8 a 14), hematocrito (0,8 a 32), concentración de plaquetas (568 a 1062) y costo variable por mil millones de plaquetas producidas ($1,55 a $44,31).

Todos los métodos evaluados proporcionaron un rendimiento de plaquetas de más del 50%, aunque dos fueron menos eficientes que los demás y otros dos fueron capaces de producir PRP pobre en leucocitos.

Cabe resaltar que la variabilidad fue moderada en todos ellos, lo que sugiere que se puede **estimar el rendimiento de plaquetas** a partir del **recuento inicial de plaquetas** en sangre entera.

Bibliografía:

Harrison, T. E., Bowler, J., Levins, T. N., Cheng, A. L., & Reeves, K. D. (2020). Platelet yield and yield consistency for six single-spin methods of platelet rich plasma preparation. Platelets, 31(5), 661-666.