

Propiedades adhesivas de eritrocitos y plaquetas no se incrementa en pacientes con tromboembolismo venoso tras un período agudo de la anticoagulación.

Zapponi KCS *, * Bittar LF, Franco-Penteado CF, Conran N, de Paula, EV, Annichino-Bizzacchi JM *

* Centro de Hematología y Hemoterapia de la Universidad Estatal de Campinas / Brasil

INTRODUCCIÓN: El trombo embolismo venoso (TEV) es una enfermedad multifactorial que afecta a 1:1000 personas en todo el mundo, con una alta recurrencia de alrededor del 25% en 10 años. Aunque muchos factores de riesgo de TEV están bien definidas, la primera presentación y la recurrencia dependerá, en parte, como factores etiológicos aún desconocidos. Los estudios en animales muestran que los eritrocitos, plaquetas y neutrófilos participan en las diferentes etapas de la formación y la resolución de un trombo venoso. **OBJETIVO:** En este estudio, hemos investigado las propiedades adhesivas de los eritrocitos y de las plaquetas en pacientes con antecedentes de TEV. Nuestra hipótesis es que el aumento de las propiedades adhesivas de estas células, ya sea como una característica línea de base individual o como una alteración adquirida después de un episodio de TEV previo, podrían estar asociados con el proceso trombótico. **METODOLOGIA:** Diez pacientes (7F: 3M, mediana de 44,5 años, min-20 max-55 años, 4 descendos afro y 6 caucásicos) se corresponde a 10 controles por edad, sexo y origen étnico. Sangre periférica fue recogida en citrato de sodio o ACD, y las plaquetas y eritrocitos separados, respectivamente. Para los ensayos de adherencia estática, placas de 96 pozos fueron pre-recubiertos con fibrinógeno (FB) o ligando fibronectina (FN), respectivamente, y la adhesión de las plaquetas (en presencia o ausencia de 10 mU trombina) y eritrocitos determina después de 30 minutos incubación de las células en la placa (37 ° C). La adhesión se midió colorimétricamente mediante la comparación de la absorbancia de las muestras desconocidas con la absorción de las curvas de nivel de las concentraciones de células conocidas. Los resultados se expresan como media \pm error estándar de la media (SEM) y los datos de cada grupo se compararon mediante la prueba de Mann-Whitney no paramétrica. **RESULTADOS:** la adhesión espontánea de las plaquetas a FB fue 11,78% y 15,25% ($P = 0,55$), y en presencia de un estímulo de trombina, 19,08% y 18,01% ($P = 0,54$), en los pacientes y controles, respectivamente. No se observaron diferencias entre la adherencia de los eritrocitos a FN se observaron para los pacientes y los controles (7,15% y 4,55%, respectivamente, $P = 0,30$). **CONCLUSIÓN:** Los datos sugieren que las propiedades de adherencia *in vitro* de los glóbulos rojos, plaquetas y las plaquetas activadas no se modifican significativamente en pacientes con TEV, sin embargo el estudio de mayor número de pacientes y los experimentos que emplean diferentes vinculantes pueden aportar más datos sobre estos aspectos en el TEV.