
**EFFECTO DE MONOCITOS Y PLAQUETAS SOBRE UNIONES
INTERCELULARES ENDOTELIALES**

**RAÚL GERMAN FARIÁS BRAVO
LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA**

RESUMEN

Si bien, está documentado que las proteínas de unión intercelular cumplen un importante rol en la permeabilidad vascular, en la migración transendotelial solo se ha relacionado la interacción de los leucocitos con estas proteínas de una manera físico-mecánica, no obstante, en un reciente estudio se determinó que también podría existir una interacción indirecta por vía paracrina. Debido a la importancia de las uniones intercelulares en la permeabilidad vascular (específicamente las proteínas de las Tight Junctions) es que se espera que parte del mecanismo esté dado por la generación de un cambio en la regulación de la expresión génica de estas, inducido por acción paracrina producto de la interacción monocitos-plaquetas-endotelio. Para interrogar este mecanismo, se desarrolló un modelo *in vitro* replicando un microdominio endotelial y se llevó a cabo la confección de primers, en conjunto con la evaluación de sus parámetros de amplificación y eficiencia, con el fin de determinar como los medios condicionados obtenidos de la interacción monocitos-plaquetas-endotelio son capaces de modificar la expresión génica de ZO-1, Claudina-5 y Ocludina, por medio de qPCR. Los resultados demuestran que los primers tuvieron un buen diseño, presentando en su mayoría una amplificación de producto única y una eficiencia aceptable. Se concluye, con los análisis realizados, que es posible utilizar los primers diseñados para la cuantificación de la expresión génica de las proteínas Claudina-5 y Ocludina, en estudios posteriores.