

# Incremento en la Respuesta de Agregación al ADP en Plaquetas por Aféresis Tratadas con Riboflavina/UV

Adriana Urbina<sup>1</sup>, Claudia Ramírez<sup>2</sup>, Félix Rocha<sup>2</sup>, Jennifer Rivera<sup>2</sup>, July Muñoz<sup>2</sup>, Juan Carlos Calderón<sup>3</sup>, Marilyn Hernández<sup>2</sup>, Ayda Rodríguez<sup>2</sup>.

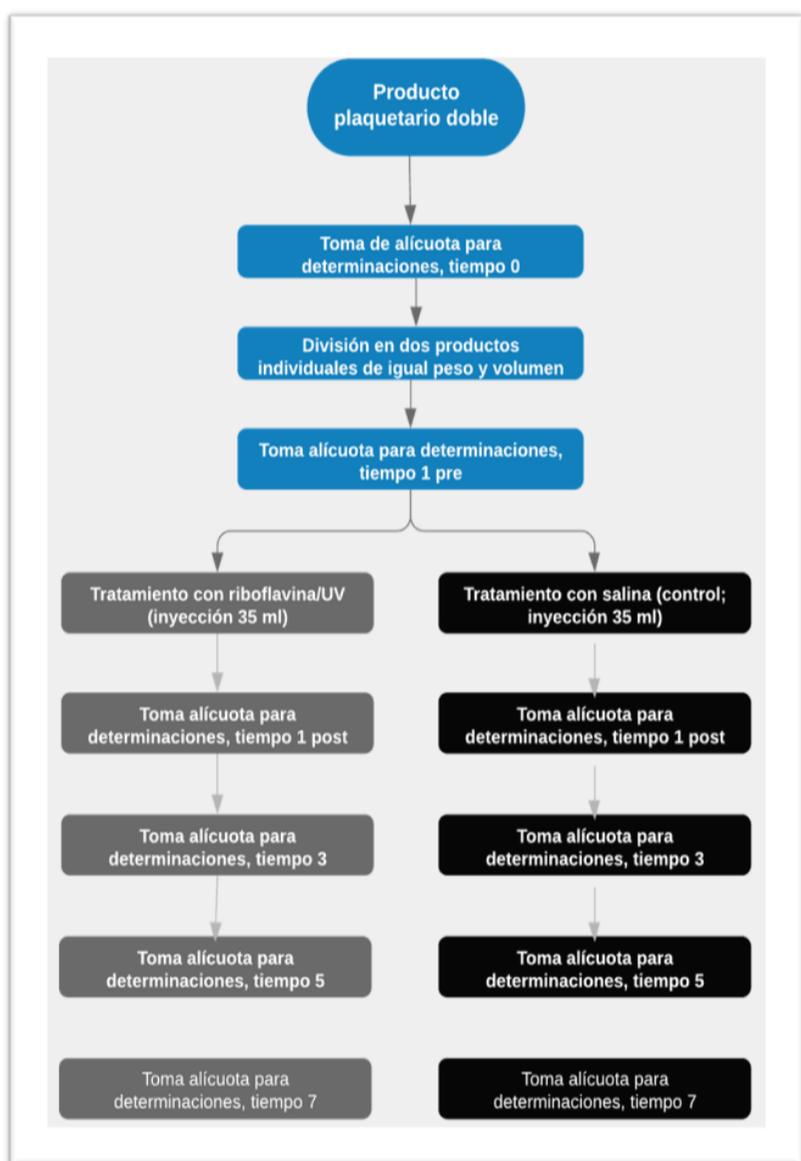
<sup>1</sup> Universidad del Rosario, Escuela de Medicina y Ciencias de la Salud, Bogotá, Colombia. <sup>2</sup>Banco Nacional de Sangre, Cruz Roja Colombiana, Bogotá, Colombia. <sup>3</sup> Terumo BCT, Bogotá, Colombia.

## Introducción

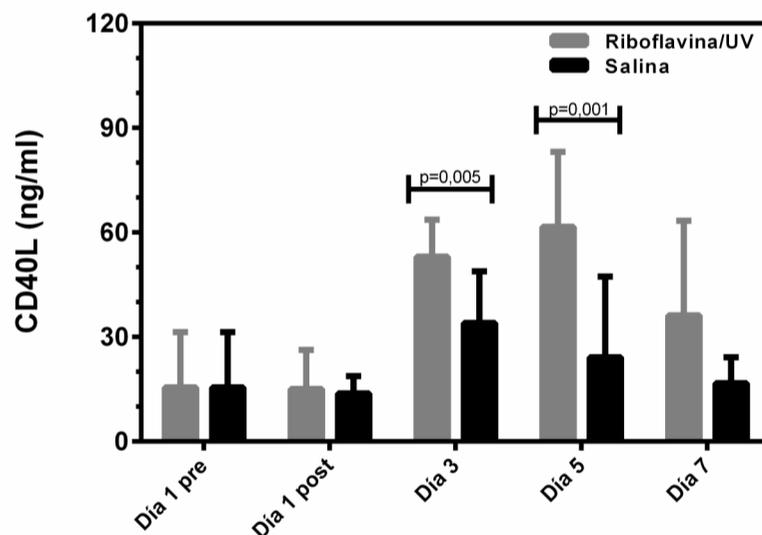
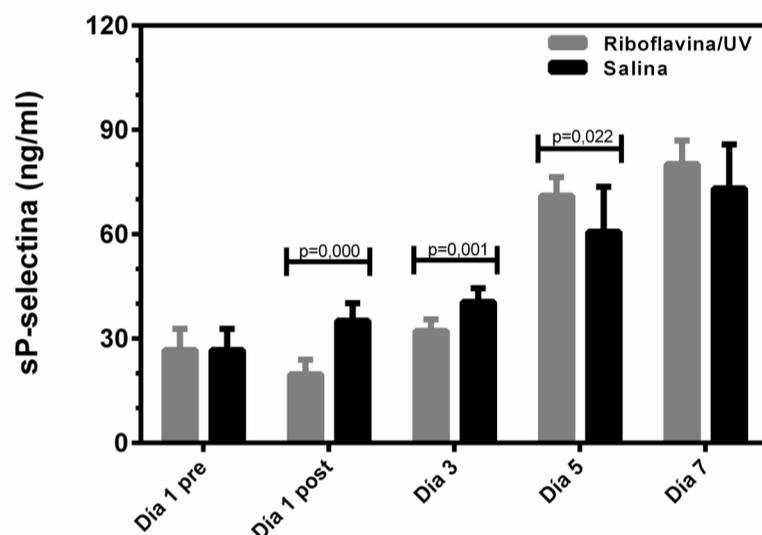
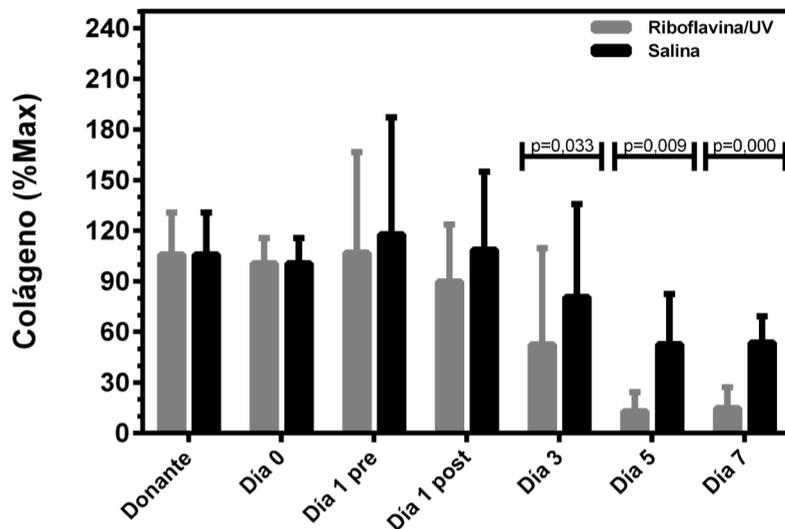
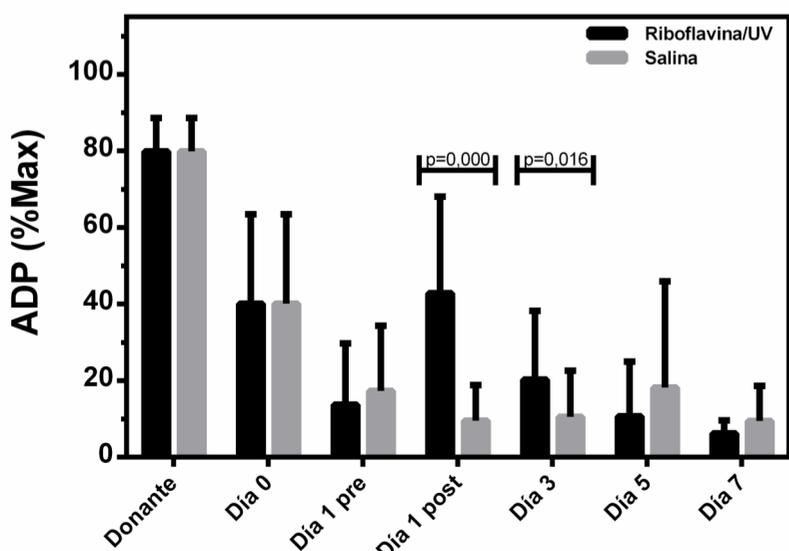
La inactivación de patógenos y leucocitos puede afectar la calidad de las plaquetas. El objetivo de este estudio fue evaluar la función plaquetaria *in vitro* de plaquetas por aféresis tratadas con riboflavina/UV y almacenadas a 22°C por 7 días.

## Métodos

Estudio experimental de dos brazos con 10 concentrados dobles de plaquetas por aféresis leucorreducidas (Trima, Gambro BCT) con solución aditiva (T-PAS, Terumo BCT) y plasma al 35%.



## Resultados



## Conclusiones

El tratamiento con riboflavina/UV resultó en potenciación de la respuesta de agregación a agonistas débiles tales como ADP, mientras que disminuyó la respuesta a agonistas fuertes como colágeno. También resultó en mayor secreción de CD40L al sobrenadante, mientras que el efecto sobre la secreción de sP-selectina fue bimodal, con disminución transitoria y aumento posterior. Este es el primer reporte de potenciación de la respuesta al ADP en plaquetas tratadas con riboflavina/UV en condiciones de banco de sangre, lo que llama la atención sobre la necesidad de esclarecer sus mecanismos e implicaciones post-transfusionales.



Universidad del Rosario

Cruz Roja Colombiana

Este estudio fue financiado por Cruz Roja Colombiana y Terumo BCT Colombia.