

**FRECUENCIA FENOTÍPICA DE LOS CINCO ANTÍGENOS MAYORES DEL
SISTEMA SANGUÍNEO RH EN DONANTES VOLUNTARIOS DE SANGRE DE
LA REGIÓN DEL MAULE**

**DANIELA CASTILLO ESPINOSA
LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA**

RESUMEN

La sangre obtenida por donación es usada para realizar transfusiones a pacientes enfermos que así lo requieran. La terapia transfusional tiene por objetivo mejorar la salud del paciente evitando posibles reacciones adversas postransfusionales. Actualmente se usan unidades de glóbulos rojos compatibles con el grupo sanguíneo ABO y antígeno D del sistema Rh, pero existiendo esta compatibilidad igual se producen reacciones adversas postransfusionales hemolíticas causadas por otros sistemas sanguíneos como Kell, Duffy y Rh C, E, c y e. Los antígenos mayores del sistema Rh D, C, E, c y e, son proteínas altamente inmunogénicas capaces de provocar una respuesta inmunológica en aquellos individuos que no los poseen. El propósito de este estudio es determinar la frecuencia fenotípica de los antígenos mayores del sistema RH en donantes de sangre voluntarios. Se incluyó un total de 200 donantes de sangre voluntarios a quienes se les determinó la frecuencia fenotípica de los antígenos mayores del Sistema RH. Las pruebas fueron realizadas utilizando la técnica de hemaglutinación en tubo. De las 200 muestras de donantes de sangre analizadas, 96% presentaba el antígeno D, 97,5% presentaba el antígeno e, un 35,5% el antígeno E, un 79% presentaba antígeno C y un 65,5% el antígeno c. La estrategia de fenotipar otros antígenos diferentes a los del sistema ABO y Rh D en unidades de glóbulos rojos donadas es un paso más para mejorar la seguridad de las transfusiones de sangre.