

# Análisis de reacciones adversas agudas a la transfusión sanguínea y sus factores de riesgo durante el año 2024.

Luis Paolo Rojas-Lemus<sup>1</sup>, Danae Bouffanaïs-Montenegro<sup>2</sup>, Melissa Miranda-Quiroz<sup>2</sup>, Aracelly Wolleter-Pino<sup>2</sup>, Natalia Muñoz-Ramírez<sup>2</sup>, Carla Salvo-Porras<sup>1</sup>, Marcelo Márquez-Sandoval<sup>1</sup>

1. Centro de Sangre Valparaíso, 2. Universidad Andrés Bello Sede Viña del mar

## INTRODUCCIÓN:

La transfusión sanguínea es una herramienta fundamental en la medicina actual, ya que permite reemplazar componentes sanguíneos disminuidos por traumatismos, cirugías o enfermedades. A pesar de su gran utilidad, esta práctica puede generar reacciones adversas, lo que hace necesario conocer su frecuencia y los factores que aumentan el riesgo de presentarlas. Tener esta información es clave para prevenir complicaciones y mejorar la seguridad transfusional.

## OBJETIVO GENERAL:

Analizar los principales factores de riesgo asociados a las reacciones adversas agudas a la transfusión sanguínea durante el año 2024.

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

? Identificar los tipos de reacciones adversas agudas a la transfusión sanguínea más comunes reportadas. ? Determinar la frecuencia de los factores de riesgo descritos en las reacciones adversas agudas a la transfusión sanguínea en los pacientes estudiados. ? Analizar la correlación existente entre los factores de riesgo observados y las reacciones adversas agudas más comunes a la transfusión presentadas en los pacientes registrados.

## METODOLOGÍA:

El diseño de este estudio es descriptivo, retrospectivo y transversal, basado en el análisis de datos correspondientes a 80.064 transfusiones sanguíneas, extraídos desde el sistema informático. De la cual se detectó 167 pacientes que presentaron reacciones adversas agudas a transfusiones durante 2024. Se excluyeron casos con información incompleta. Las variables utilizadas son edad, sexo, patología de base, tipo de componente sanguíneo e historial de transfusiones previas. Se realizó un análisis estadístico descriptivo e inferencial. El presente estudio cuenta con la aprobación de una dispensa del Comité de ética correspondiente.

## RESULTADOS:

Las reacciones adversas agudas más frecuentes fueron la reacción alérgica/anafiláctica con 88 casos (52,7%), seguida por la reacción febril y/o hipotensiva con 72 casos (43,1%). La reacción hemolítica se presentó en 2 casos (1,2%) mientras que en las complicaciones pulmonares se registraron 5 casos (3,0%). No se encontró asociación significativa entre las reacciones adversas agudas con las variables de sexo, edad, historial transfusional, ni grupo sanguíneo. En cambio, sí hubo asociación significativa con el tipo de componente sanguíneo que fue  $\chi^2 = 46,790$  con un valor  $p = 0,001$  y en cuanto al diagnóstico clínico del paciente se obtuvo  $\chi^2 = 6,640$  con valor  $p = 0,01$  para 160 casos totales.

## CONCLUSIÓN:

Se identificaron los tipos más comunes de reacciones transfusionales agudas y se describieron los factores de riesgo más frecuentes. Aunque no todos mostraron asociaciones significativas, los hallazgos son útiles para mejorar la hemovigilancia. Se destaca la importancia de identificar pacientes con mayor susceptibilidad y se recomienda continuar con investigaciones para fortalecer estrategias preventivas.

## FINANCIAMIENTO:

No hay.