

11. Reacciones adversas en transfusiones.

Las transfusiones constituyen una intervención de salud frecuente. Al año se realizan alrededor de 370.000 transfusiones en el sector público de distintos componentes de las cuales 48% corresponde a concentrados eritrocitarios. Las transfusiones pueden presentar reacciones adversas infecciosas, inmunológicas y sobrecarga de volumen, entre otras asociadas a factores de riesgo del paciente, la biología de los productos o relacionados con el procedimiento en sí. Entre los factores de riesgo del paciente están su patología de base, edad y afecciones concomitantes. Entre los factores de riesgo del procedimiento se consideran relevantes la técnica de instalación, el manejo de la sangre y la indicación de la transfusión entre otros. La información sobre reacciones adversas es importante para el conocimiento de la epidemiología local y elaboración de programas de intervención.

En 2002 se estableció un sistema nacional de vigilancia de reacciones adversas a medicina transfusional cuyo objetivo es contar con un diagnóstico de situación y aportar información para las intervenciones locales. El sistema consiste en la revisión de las historias clínicas de personas transfundidas en los hospitales, para identificar las principales reacciones adversas seleccionadas por su frecuencia o gravedad. La información obtenida es enviada semestralmente al Ministerio de Salud en un formulario especial para este fin.

En 2006 se recibió información de 21 hospitales (14,2% más que en 2005) que corresponden a 9,3% de los centros del país. El total de unidades transfundidas que fueron vigiladas fue de 96.048 en 42.327 pacientes, en que 63,41 % de las unidades transfundidas corresponden a concentrados de glóbulos rojos, 12,15 % a concentrados de plaquetas y 22,12% a plasma de cualquier tipo.

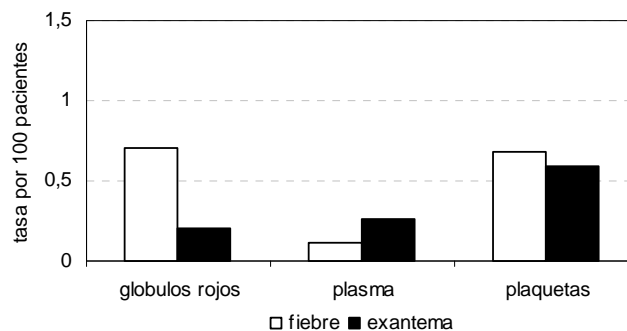
Se notificó un total de 375 reacciones adversas de las cuales el 64,8% correspondió a fiebre y el 29,6% a exantema o reacción dermatológica. (similar a 2005). La tasa global de reacciones adversas fue de 0,89 por 100 pacientes. No se notificaron muertes asociadas a transfusiones. Las reacciones adversas con tasas más elevadas fueron la fiebre y exantemas, independiente del tipo de componente sanguíneo utilizado. Se observaron diferencias en las tasas de reacciones adversas según componentes sanguíneos, siendo más frecuentes en Concentrados Plaquetarios ($P < 0.05$) Tabla 12.1.

Tabla 12.1. Reacciones adversas a medicina transfusional. Chile 2006

| Componentes sanguíneos | Concentrados eritrocitarios | | Concentrados Plaquetarios | | Plasma de cualquier tipo | |
|---|-----------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------|--------------------------|-----------------|
| | Nº | Tasa/100 pactes | Nº | Tasa/100 pactes | Nº | Tasa/100 pactes |
| Reacciones adversas | | | | | | |
| Enf hemolítica aguda | 1 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1 | 0,00 |
| Fiebre | 196 | 0,71 | 36 | 0,68 | 11 | 0,11 |
| Exantema | 55 | 0,20 | 31 | 0,59 | 25 | 0,26 |
| Reacción anafiláctica | 8 | 0,03 | 3 | 0,06 | 0 | 0,01 |
| Sobrecarga de volumen | 8 | 0,03 | 0 | 0,00 | 1 | 0,02 |
| Sepsis | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Muertes post transfusión | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total reacciones adversas | 268 | 0,98 | 70 | 1,33 | 37 | 0,39 |
| Nº de pacientes | 27.474 | | 5.267 | | 9.586 | |
| Nº de unidades transfundidas | 51.765 | | 23.398 | | 20.885 | |
| Promedio de unidades transfundidas por paciente | 1,88 | | 4,44 | | 2,18 | |

No hubo notificación de casos de sepsis asociados a las transfusiones. En general fiebre y exantemas constituyeron las reacciones adversas de mayor incidencia con tasas de 0,57, y 0,26 por 100 pacientes respectivamente. Gráfico 12. Los pacientes que se transfunden con concentrados eritrocitarios tienen 6,45 veces mayor riesgo de presentar reacciones febriles que los que se transfunden con plasma de cualquier tipo. Los pacientes transfundidos con plaquetas tienen sobre 2,9 veces mayor riesgo de tener exantemas que los que se transfunden con concentrados eritrocitarios (IC_{95%} 1,90 - 4,56 P 0,0001)

Gráfico 12 Reacciones adversas más frecuentes en medicina transfusional según componentes sanguíneos, Chile 2006.



Conclusiones:

Las transfusiones constituyen un procedimiento frecuente en el país que por su naturaleza conlleva riesgos tanto infecciosos como no infecciosos. En 2006 el riesgo de reacciones adversas fue de 0,89 por 100 pacientes transfundidos. Las reacciones adversas más frecuentes fueron fiebre y exantemas con tasas de 0,57 y 0,26 por 100 pacientes respectivamente. No se informó de casos de sepsis asociada a transfusión ni de muertes asociadas a transfusión. Los pacientes que se transfunden con concentrados plaquetarios tienen más reacciones adversas que los transfundidos con otros productos. La información sobre reacciones adversas es importante en el conocimiento de los factores de riesgo y para la elaboración de estrategias de intervención.