

ÍNDICE DE CONTENIDOS

	Pág.
RESUMEN	1
INTRODUCCIÓN	2
OBJETIVOS	4
MARCO TEÓRICO	5
1. Generalidades de la transfusión sanguínea	5
1.1 Productos sanguíneos	7
2. Reacciones post-transfusionales	9
2.1 Reacciones post-transfusionales agudas	12
2.1.1 Reacción febril no hemolítica	14
Etiología y fisiopatología	15
Signos y síntomas	18
Manejo y prevención	19
2.1.2 Reacción alérgica transfusional	24
Etiología y fisiopatología	25
Signos y síntomas	28
Manejo y prevención	30
2.1.3 Reacción hemolítica aguda	32
Etiología y fisiopatología	32
Signos y síntomas	36
Manejo y prevención	38
2.1.4 Daño pulmonar agudo asociado a transfusión	39
Etiología y fisiopatología	40
Signos y síntomas	44
Manejo y prevención	46
2.1.5 Sobrecarga circulatoria asociada a transfusión	47
Etiología y fisiopatología	48
Signos y síntomas	50

Manejo y prevención	54
2.1.6 Contaminación bacteriana	55
Etiología y fisiopatología	56
Signos y síntomas	58
Manejo y prevención	59
3. Hemovigilancia	61
CONCLUSIÓN	65
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	67

ÍNDICE DE TABLAS Y FIGURAS

	Pág.
Tabla 1. Clasificación de reacciones transfusionales.	10
Tabla 2. Frecuencias de las reacciones agudas según diferentes autores.	13
Tabla 3. Descripción de los principales fármacos utilizados en RFNH.	22
Tabla 4. Clasificación de caso de RAT según criterios de la CDC.	29
Tabla 5. Incidencia de RAT según producto de glóbulos rojos recibido.	32
Tabla 6. Signos/síntomas y manifestaciones de laboratorio de las RHA.	37
Tabla 7. Volumen y velocidad óptima de infusión de cada hemocomponente.	48
Tabla 8. Comparación entre TACO y TRALI.	53
Tabla 9. Bacterias más frecuentes que causan Contaminación Bacteriana según tipo de hemocomponente transfundido.	58
Tabla 10. Grados de gravedad e imputabilidad para clasificar las reacciones post-transfusionales.	64
Figura 1. Mecanismos que producen RFNH.	16
Figura 2. Pasos en la inducción de la fiebre.	17
Figura 3. Algoritmo para diagnóstico diferencial de las reacciones posttransfusionales agudas.	19
Figura 4. Procedimiento frente a una reacción post-transfusional aguda.	20
Figura 5. Posibles mecanismos que producen Reacciones Alérgicas Transfusionales.	26
Figura 6. Respuesta de hipersensibilidad tipo 1 frente a una RAT.	27
Figura 7. Manejo de reacción aguda transfusional según su gravedad.	31
Figura 8. Etiología de RHA.	33
Figura 9. Hemólisis intravascular mediada por anticuerpos de tipo IgM.	35
Figura 10. Lesión pulmonar aguda mediada por PMN.	42

Figura 11. “Modelo de umbral” de daño pulmonar agudo asociado a la transfusión (TRALI).	43
Figura 12. Clasificación de TRALI.	45
Figura 13. Mecanismos por los cuales se puede desarrollar TACO.	49
Figura 14. Definiciones de TACO según CDC NHSN e ISBT.	51
Figura 15. Número de reacciones por contaminación bacteriana según tipo de hemocomponente entre 2012-2016.	56
Figura 16. Procedimiento frente a la sospecha de una Contaminación Bacteriana.	60

RESUMEN

A pesar de todos los beneficios que presenta la transfusión sanguínea, no se pueden dejar de lado las complicaciones o el riesgo que conlleva el traspasar sangre, o alguno de sus componentes como se hace generalmente, de un individuo a otro. Dentro de los posibles efectos adversos que están asociados a la transfusión sanguínea se encuentran las reacciones post-transfusionales agudas o inmediatas, que son aquellas que se presentan durante las primeras 24 horas después de la transfusión. A pesar de las distintas medidas de seguridad que se han implementado en el área de la medicina transfusional, las reacciones adversas siguen siendo una gran complicación. Las reacciones post-transfusionales agudas más frecuentes son la Reacción Febril No Hemolítica, las Reacciones Alérgicas y las Reacciones Hemolíticas Agudas. Mientras que por otro lado, la Sobrecarga Circulatoria Asociada a Transfusión y Daño Pulmonar Agudo Asociado a Transfusión son las reacciones que a pesar de no ser tan frecuentes son las que causan una mayor mortalidad asociada a transfusión.

A pesar de que su etiología es diversa, la sintomatología clínica no permite diferenciar, en ocasiones, claramente unas de otras si no se tienen los conocimientos previos necesarios y si no se realizan los estudios posteriores adecuados.

El presente trabajo de memoria tiene por objetivo realizar una actualización de conocimientos, mediante una búsqueda bibliográfica, sobre las reacciones post-transfusionales agudas, su clasificación, etiología y las diferentes características fisiopatológicas, los signos y síntomas que estas presentan, y cómo manejarlas y prevenirlas, para así poder identificarlas de manera oportuna empleando los medios disponibles que permitan minimizar el riesgo del paciente transfundido.

Palabras clave: Productos sanguíneos; Transfusión sanguínea; Reacciones transfusionales; Reacciones post-transfusionales agudas; Hemovigilancia.