

ÍNDICE DE CONTENIDOS

RESUMEN	5
INTRODUCCIÓN	6
OBJETIVOS	7
1. OBJETIVO GENERAL.....	7
2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	7
METOLOGÍA DE BÚSQUEDA Y ORGANIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN	8
MARCO TEÓRICO.....	9
1. INTRODUCCIÓN AL SISTEMA SANGUÍNEO ABO	9
1.1 Antígenos del sistema ABO	9
1.2 Anticuerpos del sistema ABO	12
2. IMPORTANCIA CLÍNICA DE LOS ANTICUERPOS ABO.....	15
2.1 Incompatibilidad Mayor en el sistema ABO	15
2.2 Incompatibilidad Menor en el sistema ABO	16
3. SITUACIONES CLÍNICAS EN QUE SE TRANSFUNDEN HEMOCOMPONENTES GRUPO O EN RECEPTORES NO ISOGRUPO	20
3.1 Tendencia en el uso de sangre total en receptores no isogrupo	20
3.2 Uso de plaquetas grupo O obtenidas por aféresis en receptores no isogrupo	26
3.3 Producción de inmunoglobulinas endovenosas	30
4. VALORES CRÍTICOS DE ANTICUERPOS NATURALES PARA TRANSFUSIONES DE COMPONENTES PLASMÁTICOS GRUPO O EN RECEPTORES NO ISOGRUPO:.....	34
4.1 Transfusión de plaquetas obtenidas por aféresis y sangre total	34
5. FACTORES QUE AFECTAN EL TÍTULO DE ANTICUERPOS NATURALES ABO O DE OTROS SISTEMAS	38
6. MÉTODOS DE CUANTIFICACIÓN DE ANTICUERPOS NATURALES DEL SISTEMA ABO.....	47

6.1	Titulación de anticuerpos naturales anti-A y anti-B isotipo IgM	49
6.2	Titulación de anticuerpos naturales anti-A y anti-B isotipo IgG.....	50
6.3	Técnica de titulación en gel	51
6.4	Citometría de Flujo	55
6.5	Técnica de adherencia de glóbulos rojos en fase sólida	58
	CONCLUSIONES.....	60

INDICE DE TABLAS Y FIGURAS

Figura 1. Síntesis de los antígenos del sistema ABO.	10
Tabla 1. Frecuencia aproximada de los grupos sanguíneos del sistema ABO según zona geográfica (continente y/o país).	12
Figura 2. Fisiopatología de la incompatibilidad mayor y menor en el sistema ABO. ..	17
Tabla 2. Resumen de los estudios mencionados y sus principales aportes.	24
Figura 3. Fundamento de la cromatografía de inmunoafinidad aplicada a la fabricación de inmunoglobulina intravenosa.	33
Tabla 3. Resumen de los valores de corte definidos como título crítico para anti-A y anti-B por diferentes autores.	37
Figura 4. Efecto de los probióticos en la síntesis de anticuerpos del sistema ABO.	39
Figura 5. Estructura del antígeno A y del polisacárido capsular de S. pneumoniae serotipo 14.	45
Figura 6. Técnica de titulación en tubo.	49
Tabla 4. Comparación entre la técnica de aglutinación en gel y la prueba en tubo convencional.	55
Tabla 5. Comparación de métodos de cuantificación de anticuerpos naturales en diversos estudios.	59