

## ÍNDICE

1. RESUMEN.....	1
2. INTRODUCCIÓN.....	2
3. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA.....	4
3.1. Terapia transfusional.....	4
3.2 Sistemas sanguíneos.....	6
3.3 Sistema sanguíneo ABO.....	7
3.3.1. Bioquímica de antígenos.....	7
3.3.2. Genética.....	9
3.3.3. Antígenos.....	9
3.3.4. Anticuerpos.....	10
3.4 Sistema sanguíneo Rh.....	10
3.4.1. Bioquímica de antígenos.....	11
3.4.2. Genética.....	11
3.4.3. Antígenos.....	11
3.4.4. Anticuerpos.....	12
3.5 Sistema sanguíneo Kell.....	13
3.5.1. Bioquímica de antígenos.....	14
3.5.2. Genética.....	14
3.5.3. Antígenos.....	15
3.5.4. Anticuerpos.....	16
3.6 Sistema sanguíneo Kidd.....	17
3.6.1. Bioquímica de los antígenos.....	17
3.6.2. Genética.....	18

3.6.3. Antígenos.....	19
3.6.4. Anticuerpos.....	20
4.- OBJETIVOS.....	22
4.1. Objetivo general.....	22
4.2. Objetivos específicos.....	22
5.- MATERIALES Y MÉTODOS.....	23
5.1. Determinación del tamaño de la muestra.....	23
5.2. Recolección de muestras.....	23
5.3. Traslado de muestras.....	24
5.4. Características de reactivos.....	24
5.5. Análisis de las muestras.....	25
5.6. Lectura de resultados.....	27
5.7. Análisis estadístico.....	27
6. RESULTADOS.....	30
7. DISCUSIÓN.....	35
8. CONCLUSIÓN.....	40
9. BIBLIOGRAFÍA.....	41
10. ANEXOS.....	48

## ÍNDICE DE FIGURAS

1. Figura 1. Porcentaje de pacientes en recibir transfusión de sangre por ciudad en países de Latinoamérica.....	5
2. Figura 2. Desarrollo de los antígenos del sistema AB.....	8
3. Figura 3. Estructura de la proteína Rh en la membrana del glóbulo rojo.....	12
4. Figura 4. Estructura del complejo proteico Kell-XK.....	16
5. Figura 5. Estructura de la glicoproteína Kidd.....	20
6. Figura 6. Esquema práctico de la técnica en gel * Para k Jka y Jkb se usaron los reactivos correspondientes y plasma para PA.....	26
7. Figura 7. Esquema practico de técnica en tubo.....	26
8. Figura 8. Recomendación de lectura según ISP.....	27
9. Figura 9. Antígenos del sistema ABO en la población total.....	30
10. Figura 10. Frecuencia del antígeno Rh(D) en el total de la población.....	31
11. Figura 11. Frecuencia de antígenos del sistema Kell.....	32
12. Figura 12 Frecuencia de los antígenos del sistema Kidd.....	33
9. Figura 13. Distribución de antígenos ABO.....	37

## ÍNDICE DE TABLAS

1. Características de los reactivos.....	29
2. Tabla 2. Frecuencia de los fenotipos ABO, Rh(D) diferenciado entre hombres y mujeres.....	31
3. Tabla 3. Frecuencia de los fenotipos del sistema Kell diferenciado entre hombres y mujeres.....	33
4. Tabla 4. Frecuencia de los fenotipos del sistema Kidd diferenciado entre hombres y mujeres.....	34