

ÍNDICE

	PÁG
1. RESUMEN.....	8
2. INTRODUCCIÓN.....	9
3. OBJETIVOS.....	11
3.1. OBJETIVO GENERAL.....	11
3.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	11
4. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA.....	12
4.1. CADENA TRANSFUSIONAL.....	12
4.2. SISTEMA SANGUÍNEO KELL.....	15
4.2.1. Biosíntesis de los antígenos y genética del Sistema Kell	16
4.2.1.1. Biosíntesis.....	16
4.2.1.2. Genética.....	17
4.2.2. Frecuencia de los fenotipos del Sistema Kell	18
4.2.3. Características de los anticuerpos anti-Kell.....	20
4.2.4. Importancia clínica.....	22
4.3. VENTAJAS DEL INCREMENTO DE LA GAMA DE ANTÍGENOS ERITROCITARIOS.....	24
5. MATERIALES Y MÉTODOS.....	26
5.1 SUJETOS.....	26

5.2 MUESTRAS DE SANGRE.....	26
5.3 ESTUDIOS INMUNOHEMATOLÓGICOS.....	27
5.3.1 ABO y Rh (D); y screening de anticuerpos irregulares.....	27
5.3.2 Fenotipación del Sistema Kell.....	27
5.3.2.1 Fenotipificación del antígeno Kell por hemaglutinación en tubo.....	27
5.3.2.2 Fenotipificación del antígeno Cellano por técnica en gel.....	28
5.4 CÁLCULO DE FRECUENCIAS ANTIGÉNICAS Y BASE DE DATOS.....	28
6. RESULTADOS.....	29
6.1. Características de la población estudiada.....	29
6.2. Frecuencia antigénica del sistema Kell.....	30
6.3. Frecuencia por fenotipo y genotipo del sistema Kell.....	31
7. DISCUSIÓN.....	32
8. CONCLUSIONES.....	36
9. BIBLIOGRAFÍA.....	37
10. ANEXO.....	43

ÍNDICE DE TABLAS Y FIGURAS

TABLAS:

TABLA 1: <i>LOCCI</i> DEL GEN KEL Y SUS RESPECTIVOS ANTÍGENOS (Torre y de La Rúa, 2006).....	18
TABLA 2: FENOTIPOS DEL ANTÍGENO KELL EN DISTINTAS POBLACIONES.....	19
TABLA 3: CARACTERÍSTICAS DE LOS DONANTES VOLUNTARIOS ESTUDIADOS DE LA REGIÓN DEL MAULE.....	29
TABLA 4. DISTRIBUCIÓN POR GRUPO ABO Y SISTEMA Rh (D) DE DONANTES DE RANGO VOLUNTARIO ESTUDIADOS DE LA REGIÓN DEL MAULE.....	30
TABLA 5. FRECUENCIA ANTIGÉNICA PARA EL SISTEMA KELL EN DONANTES DE RANGO VOLUNTARIO ESTUDIADOS DE LA REGIÓN DEL MAULE.....	30
TABLA 6. FRECUENCIA POR FENOTIPO Y GENOTIPO DE LOS 2 ANTÍGENOS MAYORES DEL SISTEMA KELL EN DONANTES DE RANGO VOLUNTARIO ESTUDIADOS DE LA REGIÓN DEL MAULE.....	31

FIGURAS:

FIGURA 1: DIAGRAMA DEL COMPLEJO PROTEICO

KELL-XK (Russo, *et. al.*, 1998)..... 17