

## ÍNDICE

1. RESUMEN.....	1
2. INTRODUCCIÓN.....	2
3. OBJETIVOS.....	3
3.1.    Objetivo general.....	3
3.2.    Objetivos específicos.....	3
4. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA.....	4
4.1.    Donación de sangre y transfusión sanguínea.....	4
4.1.1. Estudios inmunohematológicos y microbiológicos.....	5
de la sangre donanda.	
4.1.2. Reacciones postransfusionales.....	5
4.2.    Sistema sanguíneo Rh.....	8
4.2.1. Historia y generalidades.....	8
4.2.2. Bioquímica de los antígenos.....	9
4.2.3. Genética de los antígenos.....	10
4.2.4. Nomenclatura de los antígenos.....	12
4.2.5. Frecuencias fenotípicas de los antígenos.....	13
4.2.6. Características de los anticuerpos.....	14
4.2.7. Importancia clínica.....	14
4.3.    Importancia clínica de incrementar la gamma de antígenos.....	16
fenotipados en los donantes de sangre	

5. MATERIALES Y MÉTODOS.....	18
5.1. Sujetos.....	18
5.2. Obtención de muestras.....	18
5.3. Test hemoaglutinación en tubo.....	18
6. RESULTADOS.....	20
6.1. Características de la población estudiada.....	20
6.2. Frecuencia de los cinco antígenos mayores del sistema Rh.....	21
en donantes de sangre voluntarios de la región del Maule.	
6.3. Frecuencia de los distintos fenotipos y genotipos más probables.....	21
del sistema Rh que se obtuvieron en la población donante de sangre voluntarios del Maule.	
7. DISCUSIÓN.....	23
8. CONCLUSIÓN .....	26
9. BIBLIOGRAFÍA.....	27
10. APENDICES	
10.1. Consentimiento informado.....	33

## ÍNDICE DE FIGURAS Y TABLAS

### FIGURAS

1. Número de casos revisados por el SHOT.....	6
2. Modelo del factor Rh.....	10
3. Organización del locus <i>RH</i> .....	11

### TABLAS

1. Principales reacciones transfusionales agudas.....	7
2. Principales reacciones transfusionales retardadas.....	8
3. Nomenclatura para definir los fenotipos y genotipos.....	12
4. Comparación de frecuencias antigénicas del sistema Rh.....	13
5. Características de la población estudiada.....	20
6. Distribución porcentual de los cinco antígenos.....	21
mayores del sistema Rh.	
7. Distribución porcentual de los fenotipos y genotipos.....	22
más probables encontrados en la población donante.	