

INDICE

1.	RESUMEN	6
2.	INTRODUCCION	7
3.	OBJETIVOS	9
3.1	Objetivo general	9
3.2	Objetivos específicos	9
4.	REVISION BIBLIOGRAFICA	10
4.1	Sistemas Sanguíneos.....	10
4.2.1	Sistema sanguíneo ABO.	12
4.2.2	Antígenos de sistema ABO	12
4.2.3	Estructura química y Biosíntesis de los Antígenos del sistema ABO.....	14
4.2.4	Fenotipos ABO en diferentes poblaciones	15
4.2.5	Anticuerpos sistema sanguíneo ABO.	16
4.3	Sistema sanguíneo Rh.....	17
4.3.1	Bioquímica de los antígenos del sistema Rh.....	17
4.3.2	Terminología y genética sistema Rh.....	18
4.3.3	Antígenos sistema Rh.	20
4.3.4	Frecuencia fenotípica de los antígenos mayores del sistema Rh en distintas poblaciones.	21
4.3.5	Anticuerpos de sistema Rh.....	22
4.4	Sistemas sanguíneo Kell	23
4.4.1	Bioquímica de antígenos del sistema Kell	23
4.4.2	Genética de sistema Kell.....	24
4.4.4	Frecuencia de los fenotipos del sistema kell	25
4.4.5	Anticuerpos del sistema Kell.....	26
5.	Frecuencia de los sistemas sanguíneos en Chile.	26
5.1	Frecuencia Sistema ABO.....	27
5.2	Frecuencia Sistema Rh.	28
5.3	Frecuencia de Sistema ABO, Rh (D).....	28
5.4	Frecuencia Sistema Kell	29
6.	Inmigración en Chile.	30
7.	Situación de salud de inmigrante en Chile.	30

8.	Medicina transfusional en Chile y población inmigrante.	33
8.1	Medicina Transfusional en Latino América.....	36
	• República Bolivariana de Venezuela	36
	• Perú.....	39
	• Bolivia.....	40
	• Haití.	41
9.	Comparación de frecuencia sanguínea ABO, Rh y Kell de Chile y población inmigrante.	42
10.	Conclusión	44
11.	Bibliografía.	45

Tabla 1 Antígenos y anticuerpos del sistema sanguíneo ABO.	13
Tabla 2 Distribución en porcentaje de los fenotipos ABO de acuerdo con la raza o grupo étnico.....	16
Tabla 3 Combinación de las diferentes propuestas para la terminología del sistema Rh	20
Tabla 4 Fenotipo y frecuencia de la pareja de antígenos más importante del sistema Kell.	26
Tabla 5 Frecuencias y Genotipos de Sistema ABO en Chile.	27
Tabla 6 Frecuencia de los haplotipos según Fisher-Race y Wiener en distintas poblaciones.	28
Tabla 7 Frecuencia de los fenotipos ABO, Rh(D) diferenciado entre hombre y mujer.	29
Tabla 8 Frecuencia antigénica sistema kell.	29
Tabla 9 Frecuencia grupo sanguíneo ABO, Rh(D) en Venezuela.....	38
Tabla 10 Frecuencia grupo sanguíneo ABO, Rh(D) en Colombia.....	39
Tabla 11 Frecuencia grupo sanguíneo ABO, Rh(D) en Perú.....	40
Tabla 12 Frecuencia grupo sanguíneo ABO, Rh(D) en Bolivia.....	41
Tabla 13 Tabla comparativa de las frecuencias sanguíneas de la población inmigrante en Chile.....	43

Figura 1 Desarrollo de los antígenos ABO a base de una Sustancia precursora.....	14
Figura 2 Modelo de la topografía de las proteínas RhAG, RhD y RhCE.	18
Figura 3 Comparación de frecuencias antigénicas de los cinco antígenos mayores del sistema Rh.....	21
Figura 4 Distribución porcentual de los 5 antígenos mayores del sistema Rh y de los dos antígenos principales del sistema kell.	22
Figura 5 Número de personas estimadas según país de nacimiento hasta el 31 de diciembre 2018.....	31
Figura 6 Distribución geográfica de visas otorgadas entre el periodo 2005-2018 según residencia en las regiones del país.	32
Figura 7 Distribución de donaciones en el sistema público centralizado y no centralizado en Chile, año 2014.....	34
Figura 8 Donante de reposición y altruistas en el sector público en Chile, 2014.....	35
Figura 9 Cronología de la implementación de técnicas de tamizaje en donantes de sangre en Chile.	36