

## ÍNDICE

1.	RESUMEN .....	1
2.	INTRODUCCIÓN .....	2
3.	OBJETIVOS .....	4
3.1	Objetivo general.....	4
3.2	Objetivos específicos .....	4
4.	METODOLOGÍA .....	5
4.1	Diseño .....	5
4.2	Estrategia de búsqueda .....	5
4.3	Criterios de inclusión y exclusión.....	5
4.4	Análisis de los datos .....	6
5.	REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA .....	7
5.1	Células madre hematopoyéticas y hematopoyesis.....	7
5.2	Sistema ABO .....	9
5.2.1	Generalidades del sistema ABO .....	9
5.2.2	Biosíntesis de los antígenos del sistema ABO .....	11
5.3	Trasplante de células madre hematopoyéticas.....	12
5.4	Trasplante alogénico de células madre hematopoyéticas .....	14
5.4.1	¿Cómo se realiza un trasplante de células madre hematopoyéticas? .....	15
5.4.2	Incompatibilidad ABO en Allo-HSCT .....	18
5.4.3	Complicaciones relacionadas al Allo-HSCT con ABOi .....	20
5.4.4	Regímenes de acondicionamiento.....	23
5.4.5	Allo-HSCT y terapia transfusional .....	25
5.4.5.1	Impacto de la terapia transfusional en un Allo-HSCT .....	26
5.4.5.2	Estudios inmunohematológicos .....	28
5.4.5.3	Selección del hemocomponente .....	29
5.4.5.4	Irradiación de los hemocomponentes.....	34
5.4.5.5	Aloinmunización en terapia transfusional.....	35
5.4.6	Disminución de terapia transfusional en el trasplante alogénico de células madre hematopoyéticas ABO compatible.....	37
6.	CONCLUSIONES .....	39
7.	REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	40
8.	ANEXOS .....	46

## ÍNDICE DE TABLAS

<b>Tabla N° 1:</b> CARACTERÍSTICAS DE LOS GRUPOS SANGUÍNEOS DEL SISTEMA ABO.....	10
<b>Tabla N° 2:</b> TIPOS DE TRASPLANTES DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS.....	14
<b>Tabla N° 3:</b> REGÍMENES DE ACONDICIONAMIENTO.....	25
<b>Tabla N° 4:</b> PREFERENCIAS DE TRANSFUSIÓN DE HEMOCOMPONENTES SEGÚN COMPATIBILIDAD E INCOMPATIBILIDAD ABO.....	33

## ÍNDICE DE FIGURAS

<b>Figura N° 1:</b> DIAGRAMA DE HEMATOPOYESIS A PARTIR DE LA CÉLULA TRONCAL PLURIPOTENCIAL.....	9
<b>Figura N° 2:</b> BIOSÍNTESIS DE ANTÍGENO H EN ERITROCITOS ( <i>FUT 1</i> ).....	12
<b>Figura N° 3:</b> PROCEDIMIENTO DE EXTRACCIÓN DE CÉLULAS MADRE HEMATOPOYÉTICAS DESDE MÉDULA ÓSEA.....	16
<b>Figura N° 4:</b> PROCEDIMIENTO DE RECOLECCIÓN DE CÉLULAS MADRE HEMATOPOYÉTICAS DESDE SANGRE PERIFÉRICA DEL DONANTE E INFUSIÓN AL PACIENTE.....	17

## ÍNDICE DE ANEXOS

<b>Anexo N° 1:</b> REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE UN TRASPLANTE DE CÉLULAS PROGENITORAS.....	46
<b>Anexo N° 2:</b> TRANSFUSIÓN DE HEMOCOMPONENTES PARA TRASPLANTE ALOGÉNICO DE CÉLULAS MADRE HEMATOPOYÉTICAS ABO INCOMPATIBLE.....	47