

TABLA DE CONTENIDOS

	Pág.
1. RESUMEN	6
2. INTRODUCCIÓN	7
3. OBJETIVOS	8
3.1 Objetivo general	8
3.2 Objetivos específicos.....	8
4. METODOLOGÍA DE BÚSQUEDA	9
5. MARCO TEÓRICO	10
5.1 Enfermedades cardiovasculares.....	10
5.2 Trombosis	11
5.2.1 Trombosis arterial	11
5.2.2 Trombosis venosa.....	12
5.3 Hemostasia	13
5.4 Precursores plaquetarios	14
5.5 Características morfológicas de las plaquetas	15
5.6 Función plaquetaria en hemostasia primaria	18
5.7 Función plaquetaria en procesos inmunes e inflamatorios	19
5.8 Mitocondrias	21
5.8.1 Estructura y función mitocondrial plaquetaria	21
5.9 Regulación mitocondrial plaquetaria	27
5.9.1 Regulación mediante Bcl-2	27
5.9.2 Regulación mediada por mitofagia	28
5.9.3 Regulación mediada por ROS	31
5.9.4 Regulación mediante mPTP y CypD.....	35
5.10 Compuestos farmacológicos que regulan la mitocondria plaquetaria.....	37
5.10.1 Compuestos derivados de fuentes naturales.....	37
5.10.2 Moléculas unidas a TTP+.....	39
5.10.3 Medicamentos aprobados por la FDA.....	41
5.11 Técnicas para evaluar la función mitocondrial	42

5.11.1 Seahorse: consumo de oxígeno.....	43
5.11.2 Potencial de membrana mitocondrial	45
5.11.3 Niveles de NADH (fluorescencia).....	48
5.11.4 Medición de ROS mitocondrial.....	50
5.11.5 Medición del poro de transición mitocondrial.....	52
5.11.6 Otras técnicas para evaluar función mitocondrial.....	52
6. CONCLUSIÓN.....	54
7. REFERENCIAS	55

ÍNDICE DE FIGURAS

	Pág.
Figura 1. Desencadenantes de la trombosis arterial (A) y venosa (B).	13
Figura 2. Estructura plaquetaria	17
Figura 3. Canales mitocondriales iónicos	26
Figura 4. Esquema representativo de las funciones de ROS al interior de la célula plaquetaria.	35
Figura 5. Gráfico ilustrativo de los niveles de OCR durante la prueba de estrés mitocondrial.....	44
Figura 6. Esquema de las principales utilidades de las sondas ocupadas para medir $\Delta\Psi_m$	48
Figura 7. Representación de las técnicas que miden la función mitocondrial.....	53