

TABLA DE CONTENIDOS

	Página
1. RESUMEN	8
2. INTRODUCCIÓN.....	9
3. OBJETIVOS	11
OBJETIVO GENERAL:	11
OBJETIVOS ESPECÍFICOS:	11
4. METODOLOGÍA DE BUSQUEDA	12
5. MARCO TEORICO	13
5.1 ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES	13
5.2 PLAQUETAS	16
5.2.1 TROMBOPOYESIS Y ESTRUCTURA PLAQUETARIA.....	16
5.2.2 FUNCIÓN PLAQUETARIA	20
5.3 MITOCONDRIAS PLAQUETARIAS	23
5.3.1 FUNCIÓN MITOCONDRIAL EN PLAQUETAS	25
5.3.2 DISFUncIÓN MITOCONDRIAL PLAQUETARIA	27
5.3.3 DISFUncIÓN MITOCONDRIAL PLAQUETARIA Y SU INTERACCIÓN CON LA ACTIVACIÓN PLAQUETARIA	28
5.3.4 DISFUncIÓN MITOCONDRIAL PLAQUETARIA EN PLAQUETAS PROCOAGULANTES....	30
5.4 ANTIAGREGANTES PLAQUETARIOS	32
5.5 HIDROQUINONAS (HQ).....	35
5.5.1 ESTRUCTURA Y GENERALIDADES DE LAS HIDROQUINONAS	35
5.5.2 USOS DE LAS HIDROQUINONAS.....	36
5.5.3 EFECTOS BIOLÓGICOS DE LAS HIDROQUINONAS	37
5.5.4 EFECTOS ANTIAGREGANTE PLAQUETARIO DE LAS HIDROQUINONAS.....	38
5.5.4.1 DERIVADOS METOXI DE ISOFLAVONA QUINONA E ISOFLAVANQUINONA:	40

5.5.4.2	DERIVADOS DE NAFTOQUINONA Y ANTRAQUINONAS:.....	40
5.5.4.3	DERIVADOS DEL ÁCIDO TIOSULFÓNICO CON RESTOS DE QUINONA:	41
5.5.4.4	ALFA TOCOFEROL QUINONA:	41
5.5.4.5	OTROS COMPUESTOS:	41
5.6	OTROS COMPUESTOS BIOACTIVOS	44
5.6.1	TRIFENILFOSFONIO (TPP).....	44
5.6.1.1	MITO-QUINONA (MITO-Q):.....	45
5.6.1.2	MITO-TEMPO:	46
5.6.2	COMPUESTOS DERIVADOS DE FUENTES NATURALES	47
5.6.2.1	CICLOSPORINA A:.....	47
5.6.2.2	XANTHOHUMOL:	48
5.6.2.3	ÁCIDO SALVIANÓLICO:.....	48
5.6.2.4	DERIVADOS DE SILAAMIDA DE N-ACETILCISTEÍNA	49
5.6.3	COMPUESTOS Y FÁRMACOS APROBADOS POR LA FDA	49
5.6.3.1	METFORMINA:	50
5.6.3.2	ESTATINAS:	50
6.	CONCLUSIÓN	55
7.	BIBLIOGRAFÍA	56

INDICE DE TABLAS Y FIGURAS

	Página
FIGURA 1: REPRESENTACIÓN DE LOS COMPONENTES DE LA PLACA ATROSCLERÓTICA.....	14
FIGURA 2: MOLÉCULAS QUE REALIZAN ACTIVACIÓN PLAQUETARIA Y MOLÉCULAS QUE SON ACTIVADAS POR LA ACTIVACIÓN PLAQUETARIA.	15
FIGURA 3: REPRESENTACIÓN ESTRUCTURAL DE LOS PRINCIPALES COMPONENTES ESTRUCTURALES DE UNA PLAQUETA.....	17
TABLA 1: CLASIFICACIÓN DE LOS PRINCIPALES COMPONENTES DE LA MEMBRANA PLAQUETARIA	18
TABLA 2: CONTENIDO DE LOS GRÁNULOS PLAQUETARIOS.....	19
FIGURA 4: REPRESENTACIÓN ESTRUCTURAL DE LA CASCADA DE COAGULACIÓN.	22
FIGURA 5: REPRESENTACIÓN ESTRUCTURAL DE LOS COMPONENTES BÁSICOS DE UNA MITOCONDRIA.....	23
FIGURA 6: MODELO DE CADENA DE FLUJO DE ELECTRONES EN LA MEMBRANA MITOCONDRIAL.	24
FIGURA 7: MODELO ESTRUCTURAL DE LA REGULACIÓN MITOCONDRIAL DURANTE LA ACTIVACIÓN PLAQUETARIA.....	26
TABLA 3: VÍAS POR LAS QUE LA ACTIVACIÓN PLAQUETARIA PROMUEVE LA DISFUNCIÓN MITOCONDRIAL.....	29
TABLA 4: CLASIFICACIÓN DE PRINCIPALES ANTIAGREGANTES PLAQUETARIOS SEGÚN SU MECANISMO DE ACCIÓN.....	33
FIGURA 8: ESTRUCTURA BÁSICA DE UNA HIDROQUINONA (1,4-DIHIDROXIBENCENO).....	36
FIGURA 9: ESTRUCTURAS QUÍMICAS REPRESENTATIVAS DE HIDROQUINONA QUE PRESENTAN CON ACTIVIDAD ANTIPLAQUETARIA.....	39
TABLA 5: MECANISMOS ANTIPLAQUETARIOS DE COMPUESTOS DERIVADOS DEL BENCENO E HIDROQUINONAS.	42
FIGURA 10: ESTRUCTURA QUÍMICA DEL CATIÓN TRIFENILFOSFONIO.....	45

TABLA 6: COMPUESTOS CON ACTIVIDAD PLAQUETARIAS EN MITOCONDRIAS JUNTO A SUS RESPECTIVAS ESTRUCTURAS Y EFECTOS	51
---	----