

ÍNDICE

I. RESUMEN	8
II. INTRODUCCIÓN	9
III. OBJETIVOS	11
IV. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA	12
1. Enfermedades cardiovasculares	12
1.2 Cardiopatía coronaria	16
1.3 Enfermedades cerebrovasculares	17
1.4 Arteriopatías periféricas	17
1.5 Cardiopatía reumática	17
1.6 Cardiopatías congénitas	18
1.7 Trombosis venosas profundas y embolias pulmonares	19
2. Fisiopatología de la aterotrombosis	20
2.1 Activación plaquetaria	20
2.1.1 Plaquetas	21
2.2 Hemostasia.....	22
2.2.1 Hemostasia primaria	22
2.2.2 Hemostasia secundaria.....	24
2.3 Tipos de coágulos sanguíneos.....	28
2.3.1 Coágulo.....	28
2.3.2 Trombo.....	28
2.3.3 Émbolo.....	29
3. Estrés oxidativo y activación plaquetaria.....	29
3.1 Especies reactivas del oxígeno.....	29
3.2 Antioxidantes	31
3.3 Estrés oxidativo.....	33
4. Disfunción mitocondrial	36
4.1 Mitocondria.....	38
4.2 ADN mitocondrial.....	42
4.3 Especies reactivas del oxígeno en la mitocondria.....	44
5. Disfunción mitocondrial y enfermedades cardiovasculares.....	46
6. Disfunción mitocondrial y activación plaquetaria	48

V. CONCLUSIÓN.....	53
VI. BIBLIOGRAFÍA	55

ÍNDICE DE TABLAS

	Página
Tabla N°1: Comparación valores ideales en factores modificables para enfermedad cardiovascular	15
Tabla N°2: Contenido de gránulos plaquetarios	23
Tabla N°3: Nomenclatura y función de los factores de la coagulación	24
Tabla N°4: Glicoproteínas, su ligando y función en la membrana plaquetaria	27
Tabla N°5: Diferencias entre trombo rojo y blanco	28
Tabla N°6: Mecanismo de acción de antioxidantes	32
Tabla N°7: Mecanismos de disfunción mitocondrial plaquetaria implicados en enfermedades	37
Tabla N°8: Complejos de la cadena respiratoria mitocondrial	38