

## ÍNDICE DE CONTENIDOS

	Pág.
<b>RESUMEN</b>	7
<b>INTRODUCCIÓN</b>	8
<b>OBJETIVOS</b>	10
1. OBJETIVO GENERAL	10
2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS	10
<b>METODOLOGÍA DE BÚSQUEDA Y ORGANIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN</b>	11
<b>MARCO TEÓRICO</b>	12
<b>1. FISIOLÓGÍA PLAQUETARIA</b>	12
1.1 Plaquetas	12
1.2 Gránulos $\alpha$ y densos	13
<b>2. FISIOLÓGÍA DE LAS CÉLULAS ENDOTELIALES</b>	16
2.1 Endotelio vascular	16
2.2 Actividad antitrombótica de las células endoteliales	17
<b>3. FISIOPATOLOGÍA PLAQUETARIA</b>	19
3.1 Interacción plaquetaria con endotelio	19
3.2 Activación plaquetaria	21
3.2.1 Implicación de la GP IIb/IIIa en la activación plaquetaria	23
3.2.2 Calcio en la activación plaquetaria	25
3.2.3 Secreción de los gránulos plaquetarios	27
3.3 Amplificación de la activación plaquetaria	30
3.4 Interacción plaqueta-leucocito-células endoteliales activadas	33
<b>4. LA FUNCIÓN DE LAS PLAQUETAS EN LA ATROSCLEROSIS</b>	36
4.1 Aterosclerosis	36

4.2 La influencia de las plaquetas en la estabilidad de la placa aterosclerótica	38
<b>5. PROCESO DE MIGRACIÓN TRANS-ENDOTELIAL PLAQUETARIO</b>	41
<b>6. PLAQUETA COMO DIANA TERAPÉUTICA EN ATEROSCLEROSIS</b>	44
6.1 Inhibidores de la ciclooxigenasa	45
6.2 Inhibidor del tromboxano	46
6.3 Antagonista del receptor de la trombina	47
6.4 Antagonista del receptor del ADP	47
6.5 Antagonista de la GP IIb/IIIa	49
<b>7. PERSPECTIVAS FUTURAS: NUEVOS CONCEPTOS FARMACOLÓGICOS</b>	52
<b>CONCLUSIONES</b>	58
<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	59

## ÍNDICE DE TABLAS

	Pág.
Tabla 1. Contenido de los gránulos $\alpha$ plaquetarios	15
Tabla 2. Contenido de los gránulos densos plaquetarios	16
Tabla 3. Agonistas, ligandos y receptores importantes para la función plaquetaria	36

## ÍNDICE DE FIGURAS

	Pág.
Figura 1. Actividad antitrombótica de las Células endoteliales	18
Figura 2. Interacción plaquetaria con endotelio activado	21
Figura 3. Activación de la integrina $\alpha$ IIb $\beta$ 3 plaquetaria	24
Figura 4. Mecanismo del calcio en la activación plaquetaria	27
Figura 5. Exocitosis de gránulos plaquetarios mediada por SNARE	29
Figura 6. Amplificación de las señales tras la activación plaquetaria	32
Figura 7. Interacción del complejo y transmigración del monocito	34
Figura 8. Interacción monocito-plaqueta- CE activadas	35
Figura 9. Las plaquetas participan en la aterosclerosis en condiciones de hiperlipidemia	40
Figura 10. Procesos que permiten la migración plaquetaria	42
Figura 11. Mecanismo de acción de los fármacos antiplaquetarios	52
Figura 12. Biosíntesis y receptores de prostaglandina E <sub>2</sub>	56