

## ÍNDICE

	Página
1. RESUMEN.	1
2. INTRODUCCIÓN.	2
3. OBJETIVOS.	3
4. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA.	4
4.1 Síndrome Metabólico: Aspectos generales.	4
4.1.1 Prevalencia del SM.	5
4.1.2 Fisiopatología del SM: Aspectos generales.	5
4.1.3 Aspectos génicos generales.	7
4.2 Tejido Adiposo en SM.	8
4.2.1 Estructura del tejido adiposo.	8
4.2.2 Función del tejido adiposo.	8
4.2.3 Interacciones moleculares del tejido adiposo en SM.	9
4.2.4 Aspectos génicos en SM.	14
4.2.4.1 PPARs	15

4.2.4.2 CCAAT/ <i>ENHANCER BINDING PROTEIN</i> .	18
4.2.4.3 ChREBP.	19
4.2.3.4 SREBP.	23
4.3 Endotelio en SM.	24
4.3.1 Estructura del endotelio.	24
4.3.2 Función del endotelio.	25
4.3.3 Disfunción endotelial e interacciones moleculares del endotelio en SM.	26
4.4 Plaquetas en SM.	30
4.4.1 Estructura, función, activación e interacciones moleculares de las plaquetas en SM.	30
4.5 Interacciones moleculares y de expresión génica entre tejido adiposo, endotelio y plaquetas.	37
5. CONCLUSIONES.	43
6. BIBLIOGRAFÍA.	44

## ÍNDICE DE TABLAS

	Página
Tabla 1. Definición de síndrome metabólico, según ATPIII modificado por AHA/NHBLI en 2005.	4

## ÍNDICE DE FIGURAS

	Página
Figura 1. Secreción de componentes por el tejido adiposo que participan en la fisiopatología en el SM.	11
Figura 2. Asociación entre tejido adiposo visceral, citoquinas inflamatorias de secreción e insulino resistencia en el SM.	13
Figura 3. Vías de señalización PPAR y regulación en el metabolismo adipogénico en SM.	17
Figura 4. Glucosa e insulina activan factores de transcripción ChREBP, SREBP1c en el hígado y activación de LXR en la regulación de lipólisis.	20
Figura 5. Regulación de ChREBP, factor de transcripción activado por glucosa en SM.	22
Figura 6. Disfunción endotelial y su relación con el estrés oxidativo en SM.	26
Figura 7. Secreción y expresión de componentes por el endotelio que participan en el SM.	29
Figura 8. Activación plaquetaria en el sitio de injuria vascular.	32

Figura 9. Vías de señalización en la activación plaquetaria dependientes de ADP, trombina y TXA2.	34
Figura 10. Modelo final de interacciones moleculares y expresión génica entre tejido adiposo, endotelio y plaquetas en SM.	42