

ÍNDICE DE CONTENIDOS

RESUMEN	6
INTRODUCCIÓN	7
OBJETIVOS	9
1. OBJETIVO GENERAL	9
2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS	9
METODOLOGÍA DE BÚSQUEDA Y ORGANIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN	10
1. MARCO TEÓRICO	11
1.1 GLICINA	11
1.2 RECEPTORES DE GLICINA (GlyR)	15
1.3 TRANSPORTADORES DE GLICINA (GlyT)	20
1.4 CELULAS ENDOTELIALES (CE)	21
1.5 LESIÓN POST-ISQUÉMICA	24
2. MEDIADORES DE LA ANGIOGÉNESIS EN CÉLULAS ENDOTELIALES EN EVENTOS ISQUÉMICOS.	27
2.1 CONCENTRACIÓN DE GLICINA	28
2.2 FACTOR DE CRECIMIENTO ENDOTELIAL VASCULAR (VEGF)	31
2.3 FACTOR 1 INDUCIBLE POR HIPOXIA (HIF-1α)	35
2.4 FOSFOINOSITOL 3-QUINASAS (PI3K)	36
2.5 DIANA DE RAPAMICINA EN CÉLULAS DE MAMIFERO (mTOR)	37
3. VÍAS DE SEÑALIZACIÓN CELULARES IMPLICADAS EN LA FUNCIÓN ENDOTELIAL.	39
3.1 Vía VEGFR2/ pSTAT3	39
3.2 Vía GlyT1- Glycine- mTOR – VDAC1	45
3.3 Vía PI3K/akt/mTOR	48
CONCLUSIONES	54
BIBLIOGRAFÍA	55

ÍNDICE DE FIGURAS

	Pág.
Figura 1: Señalización vía VEGFR-2/p STAT3.	42
Figura 2: Señalización via GlyT1/Glicina/mTOR/VDAC1.	45
Figura 3: Señalización vía PI3K/Akt/mTOR.	48
Figura 4: Esquema general de la señalización de las 3 vías en estudio.	49
Figura 5: Señalizaciones celulares involucradas en la función endotelial.	50