

ÍNDICE

1. RESUMEN	3
2. INTRODUCCIÓN.....	4
2.1 OBJETIVOS.....	6
2.1.1 Objetivo general	6
2.1.2 Objetivos específicos	6
3. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA.....	7
3.1 Función sináptica.....	7
3.1.1 Sinapsis eléctrica.....	8
3.1.2 Sinapsis química	9
3.1.2.1 Receptores de neurotransmisores	13
3.1.2.1.1 Receptores presinápticos.....	16
3.1.2.1.2 Receptores postsinápticos	17
3.1.2.2 Receptor N-metil-D-aspartato (NMDA)	17
3.1.2.3 Estructura de la sinapsis química	19
3.1.2.3.1 Exocitosis sináptica de vesículas	20
3.1.2.3.2 Sinapsis química glutamatérgica.....	26
3.1.2.3.3 Sinapsis química colinérgica.....	27
3.1.2.3.4 Sinapsis química glicinérgica.....	29
3.2 Isquemia	31
3.2.1 Etiología de la isquemia	32

3.2.1.1	Trombosis	32
3.2.1.2	Embolia	33
3.2.1.3	Traumatismo.....	34
3.2.2	Órganos más susceptibles a isquemia	34
3.2.3	Lesión por isquemia-reperfusión.....	36
3.2.3.1	Patogénesis de la lesión por I-R	36
3.3	Relación isquemia – sinapsis.....	37
3.3.1	Falla presináptica	37
3.3.2	Falla postsináptica.....	40
3.3.2.1	Receptor NMDA en la isquemia	42
3.3.3	Vulnerabilidad selectiva.....	43
3.3.4	Efecto de la isquemia en la plasticidad sináptica	46
3.3.5	Protección sináptica ante un evento de isquemia.....	47
4.	CONCLUSIÓN.....	50
5.	BIBLIOGRAFÍA	51