

TABLA DE CONTENIDOS

RESUMEN	8
INTRODUCCIÓN	9
OBJETIVOS	11
1. OBJETIVO GENERAL.....	11
2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS	11
METODOLOGÍA DE BÚSQUEDA.....	12
MARCO TEÓRICO.....	13
1. ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS.....	13
2. ENFERMEDAD DE ALZHEIMER (EA)	17
2.1. EPIDEMIOLOGÍA	17
2.2. FISIOPATOLOGÍA	19
2.3. NUEVOS TRATAMIENTOS.....	24
3. ESTRÉS OXIDATIVO Y ALZHEIMER.....	27
3.1. ESTRÉS OXIDATIVO	27
3.2. DISFUNCIÓN MITOCONDRIAL.....	31
3.3. NEUROINFLAMACIÓN	33
4. OXIDACIÓN DE BIOMOLÉCULAS	35
4.1. PEROXIDACIÓN LIPÍDICA.....	35
4.2. OXIDACIÓN PROTEÍNICA	38
4.3. GLICOXIDACIÓN	39
4.4. OXIDACIÓN DEL ADN.....	41
5. USO DE ANTIOXIDANTES COMO TERAPIA	44

5.1. VITAMINAS SOLUBLES EN GRASA	44
5.2. ESTRÓGENO	47
5.3. COMPUESTOS POLIFENÓLICOS.....	50
5.4. CAROTENOIDES	52
5.5. COMPUESTOS SINTÉTICOS	55
CONCLUSIÓN.....	57
REFERENCIAS	59

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1: GRUPO DE ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS.....	14
Tabla 2: PRINCIPALES TRATAMIENTOS CONTRA LA EA	25
Tabla 3: MECANISMO ANTIOXIDANTE DE LOS CAROTENOIDES.....	54

ÍNDICE DE FIGURAS

Fig. 1: ESQUEMATIZACIÓN DE LA PATOGÉNESIS DE LA VÍA AMILOIDOGÉNICA.	21
Fig. 2: RELACIÓN ENTRE LA DISFUNCIÓN MITOCONDRIAL Y LA NEUROINFLAMACIÓN	33
Fig. 3: FASE DE INICIACIÓN DE LA PEROXIDACIÓN LIPÍDICA NEURONAL.	36
Fig. 4: FASE DE PROPAGACIÓN DE LA PEROXIDACIÓN LIPÍDICA NEURONAL	37
Fig. 5: ESQUEMATIZACIÓN DE LA REACCIÓN DE MILLARD.....	40
Fig. 6: ESQUEMATIZACIÓN DE LA OXIDACIÓN DEL ADN NEURONAL Y MITOCONDRIAL	42
Fig. 7: ESTRUCTURA QUÍMICA DE LAS VITAMINAS CON CAPACIDAD ANTIOXIDANTE	45
Fig. 8: ESTRUCTURA QUÍMICA DE LOS ESTRÓGENOS	48
Fig. 9: COMPARACIÓN ESTRUCTURAL ENTRE EL ESTRADIOL Y EL RESVERATROL	49
Fig.10: ESTRUCTURAS QUÍMICAS DE LOS CURCUMINOIDES.	50
Fig. 11: HIBRIDACIÓN ENTRE LA CUMARINA Y LA HIDROXIPYRIDINONA.....	55