

ÍNDICE

1. RESUMEN.....	1
2. INTRODUCCIÓN.....	2
3. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA.....	4
3.1 Isquemia.....	4
3.2 Apoptosis.....	6
3.3 Necrosis.....	8
3.4 Poro de transición de permeabilidad mitocondrial.....	9
3.4.1 Mitocondria.....	9
3.4.1.1 Mitocondria y Ca^{2+}	11
3.4.2 Estructura mPTP.....	12
3.4.3 mPTP y ATP-sintasa.....	14
3.4.4 mPTP y Ca^{2+}	15
3.4.5 mPTP y ciclosporina A.....	16
4. OBJETIVOS.....	17
4.1 Objetivos generales.....	17
4.2 Objetivos específicos.....	17
5. MATERIALES Y MÉTODOS.....	18
5.1 Muestras.....	18
5.2 Aislamiento de mitocondrias.....	18
5.3 Cuantificación de proteínas totales.....	20
5.4 Hinchazón mitocondrial.....	21
5.5 Análisis estadístico.....	22
6. RESULTADOS.....	23
6.1 Animales.....	23
6.2 Comparación entre las concentraciones de proteínas.....	25
6.3 Evaluación actividad mitocondrial a través del tiempo.....	26
6.4 Impacto de la ciclosporina A.....	28
6.5 Actividad ciclosporina A en base a su tiempo de incubación.....	30
7. DISCUSIÓN.....	32
8. CONCLUSIÓN.....	35
9. BIBLIOGRAFÍA.....	37

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Esquema isquemia/reperfusión.....	6
Figura 2. Esquema de apoptosis.....	7
Figura 3. Modelo de mPTP.....	14
Figura 4. Diagrama de flujo.....	19
Figura 5. Curva de calibración para cuantificación de proteínas por el método BSA.....	21
Figura 6. Curva de hinchazón mitocondrial.....	24
Figura 7. Efecto de la concentración de proteínas mitocondriales en los ensayos de hinchazón mitocondrial.....	25
Figura 8. Curva de absorbancia n°1.....	26
Figura 9. Curva de absorbancia n°2.....	27
Figura 10. Actividad funcional de las mitocondrias a diferentes tiempos.....	27
Figura 11. Curva de absorbancia n°3.....	28
Figura 12. Curva de absorbancia n°4.....	29
Figura 13. Grafico que muestra el efecto de la concentración de ciclosporina A (CsA) en el ensayo de <i>swelling</i> mitocondrial.....	30
Figura 14. Grafico que muestra el efecto del tiempo de incubación de la ciclosporina A (CsA) en el ensayo de <i>swelling</i> mitocondrial.....	31
Tabla 1. Datos para curva de concentración para la cuantificación de proteínas por el método BCA.....	20
Tabla 2. Datos de las muestras de ratas utilizadas para la realización del método.....	23