

ÍNDICE

CAPÍTULOS	PÁGINA
1. Resumen	5
2. Introducción	6
3. Revisión Bibliográfica	8
3.1 Diabetes mellitus	8
3.2 Miocardiopatía diabética	9
3.2.1 Disfunción diastólica	11
3.2.2 Disfunción sistólica	12
3.2.3 Hipertrofia de los cardiomiocitos	13
3.2.4 Fibrosis del miocardio	14
3.2 Efectos cardioprotectores del ejercicio.....	15
4. Objetivos	18
4.1 Objetivo general	18
4.2 Objetivos específicos.....	18
5. Materiales y Métodos	19
5.1 Cohorte de ratas en estudio	19
5.1.1 Inducción de Diabetes mellitus Tipo 1	20
5.1.2 Protocolo de Entrenamiento Físico.....	20
5.2 Anestesia, Eutanasia y extracción de Corazón	21
5.3 Cortes e inclusión de los tejidos	22

5.3.1 Deshidratación	22
5.3.2 Inclusión en Paraplast ®	22
5.3.3 Preparación de los tacos.....	23
5.4 Cortes histológicos	23
5.5 Tinciones	23
5.5.1 Proceso de desparafinado	24
5.5.2 Tinción Rojo Picrosirio	24
5.5.3 Tinción Hematoxilina - Eosina.....	25
5.5.4 Proceso de Deshidratado	25
5.5.5 Proceso de Montaje.....	25
5.6 Análisis morfométrico	26
5.7 Análisis estadístico	29
6. Resultados	30
6.1 Hipertrofia de cardiomiocitos.....	30
6.2 Fibrosis miocárdica	33
7. Discusión	36
8. Conclusión.....	42
9. Bibliografía	44