

INDICE DE FIGURAS

FIGURA 1. ESTRUCTURA DEL COMPLEJO DISTROFINA.

FIGURA 2. ESTRUCTURA COMPLEJO NADPH OXIDASA.

FIGURA 3. DAÑO Y MUERTE CELULAR EN DISTROFIA.

FIGURA 4. MECANISMO DE INHIBICION DE APOCININA EN EL COMPLEJO NADPH.

INDICE DE GRÁFICO.

GRAFICO 1. PESO CORPORAL DE RATONES POR GRUPO

GRAFICO 2. RAZON PESO CORAZON, PESO CORPORAL POR GRUPO

GRAFICO 3. NIVELES DE CK PLASMÁTICO DE RATONES POR GRUPO.

GRAFICO 4. PORCENTAJE DE FIBROSIS EN RATONES MDX Y CONTROLES CON Y SIN TRATAMIENTO.

INDICE DE IMÁGENES

IMAGEN 1. METODO PARA SELECCIONAR AREA DE FIBROSIS.

IMAGEN 2.

IMAGEN 3.

IMAGEN 4. CORTE HISTOLOGICO VENTRICULAR DEL GRUPO CONTROL SIN TRATAMIENTO EN 10X CON TINCION DE ROJO PICROSIO.

IMAGEN 5. CORTE HISTOLOGICO VENTRICULAR DEL GRUPO CONTROL CON TRATAMIENTO EN 10X CON TINCION DE ROJO PICROSIO.

IMAGEN 6. CORTE HISTOLOGICO VENTRICULAR DEL GRUPO MDX SIN TRATAMIENTO EN 10X CON TINCION DE ROJO PICROSIO.

IMAGEN 7. CORTE HISTOLOGICO VENTRICULAR DEL GRUPO MDX CON TRATAMIENTO EN 10X CON TINCION DE ROJO PICROSIO.

IMAGEN 8. CORTE HISTOLOGICO VENTRICULAR EN GRUPO MDX SIN TRATAMIENTO EN 10X CON TINCION DE TRICON MASON.

IMAGEN 9. CORTE HISTOLOGICO VENTRICULAR EN GRUPO CONTROL CON TRATAMIENTO EN 10X CON TINCION DE TRICON MASON.

IMAGEN 10. CORTE HISTOLOGICO VENTRICULAR EN GRUPO MDX SIN TRATAMIENTO EN 10 X CON TINCION DE TRICON MASON.

IMAGN 11 CORTE HISTOLOGICO VENTRICULAR EN GRUPO MDX CON TRATAMIENTO EN 10X CON TINCION DE TRICON MASON

INDICE

1. RESUMEN

2. INTRODUCCIÓN

3. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA

3.1 Distrofia de Duchenne

3.2 Distrofina y proteínas asociadas

3.3 Acoplamiento excitación-contracción

3.4 Receptores de Rionadina y receptores de calcio intracelular

3.5 Rol del estrés oxidativo en cardiomiopatías

3.6 Complejo NADPH oxidasa

3.7 Mecanismo celular de distrofia cardiaca en enfermedad de Distrofia de Duchenne

3.8 Fibrosis en cardiomiocito y dilatación del corazón

3.9 Tratamiento utilizado en pacientes con Distrofia Muscular de Duchenne

3.10 Apocinina

4. HIPOTESIS

5. OBJETIVO GENERAL

6. OBJETIVOS ESPECIFICO

7. MATERIALES Y MÉTODOS

7.1.- Modelo animal.

7.2 Administración de Tratamiento.

7.3 Anestesia y extracción de corazón de los modelos animales.

7.4.- Cortes de Tejido.

7.5 Determinación de los niveles de Creatin-quinasa.

7.6.- Tinción rojo picrosirio.

7.7.- Tinción Tricón Masson.

7.8 .- Determinación del porcentaje de fibrosis ventricular en ratones controles y mdx.

7.9 .-Análisis estadístico.

8 RESULTADOS

9 DISCUSIÓN

10 CONCLUSIÓN

11 BIBLIOGRAFÍA