

## TABLA DE CONTENIDOS

1. RESUMEN.....	ix
2. INTRODUCCIÓN.....	1
3. MARCO TEÓRICO...-.....	3
4. HIPÓTESIS.....	25
5. OBJETIVOS.....	26
6. MATERIALES Y MÉTODOS.....	27
6.1 DISEÑO Y TIPO DE INVESTIGACIÓN.....	27
6.2 POBLACIÓN DE ESTUDIO.....	27
6.3 MATERIALES UTILIZADOS.....	28
6.4 PROCEDIMIENTO ARMADO DE LA JAULA.....	31
6.5 MUESTRA.....	33
6.6 VARIABLES.....	33

<b>6.7 VALORACIÓN ÉTICA.....</b>	<b>33</b>
<b>6.8. PROCEDIMIENTO.....</b>	<b>34</b>
<b>6.8.1. PROTOCOLO DE EUTANASIA.....</b>	<b>35</b>
<b>6.8.2. ESTUDIO HISTOLÓGICO.....</b>	<b>35</b>
<b>6.8.2.1. VALORACIÓN AST.....</b>	<b>35</b>
<b>6.8.2.1.1. PROCESAMIENTO DE LA MUESTRA.....</b>	<b>35</b>
<b>6.8.2.2. PROPORCIÓN PESO MÚSCULO/PESO TOTAL RATA.....</b>	<b>40</b>
<b>6.9. ANÁLISIS ESTADÍSTICO.....</b>	<b>41</b>
<b>7. RESULTADOS.....</b>	<b>42</b>
<b>7.1 PESO INICIAL DE LAS RATAS EN EL GRUPO CONTROL Y GRUPO SUSPENSIÓN HINDLIMB.....</b>	<b>42</b>
<b>7.2 ÁREA DE SECCIÓN TRANSVERSAL DE LAS FIBRAS MUSCULARES DEL GRUPO CONTROL Y GRUPO SUSPENSIÓN HINDLIMB.....</b>	<b>43</b>
<b>7.3 ÁREA DE SECCIÓN TRANSVERSAL DE LOS MÚSCULOS EDL Y SÓLEO.....</b>	<b>45</b>
<b>7.4 RELACIÓN PESO MÚSCULO/PESO RATA.....</b>	<b>46</b>

<b>8. DISCUSIÓN.....</b>	<b>47</b>
<b>9. CONCLUSIONES.....</b>	<b>49</b>
<b>10. PROYECCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN.....</b>	<b>50</b>
<b>11. BIBLIOGRAFÍA.....</b>	<b>51</b>
<b>12. ANEXO.....</b>	<b>54</b>

## LISTA DE FIGURAS

**Figura 1:** Organización muscular

**Figura 2:** Evolución del modelo de Suspensión Hindlimb

**Figura 3:** Modelo propuesto de Suspensión Hindlimb

**Figura 4:** Muestra la jerarquía de la organización de los componentes moleculares que pueden estar implicados en la ruta de la atrofia muscular.

**Figura 5:** Materiales utilizados para la construcción del modelo.

**Figura 6:** Muestra el primer paso para el armado de la jaula.

**Figura 7:** Muestra el segundo paso para el armado de la jaula

**Figura 8:** Muestra el tercer paso para el armado de la jaula.

**Figura 9:** Fotografía de un corte de músculo sóleo de rata Sprague- Dawley donde fue marcada el AST de cada fibra en cuadrante establecido.

**Figura 10:** (A) Muestra el pesaje de la rata previo a la eutanasia. (B) Muestra el pesaje del musculo húmedo después de la extracción.

## LISTA DE TABLAS Y GRÁFICOS

**Gráfico 1:** Muestra la comparación de los pesos iniciales en el grupo control y en el grupo Hindlimb.

**Gráfico 2:** Muestra la comparación del AST de las fibras musculares del músculo sóleo entre el grupo control y el grupo suspensión Hindlimb.

**Gráfico 3:** Muestra la comparación del AST de las fibras musculares del músculo EDL entre el grupo control y el grupo de suspensión Hindlimb.

**Gráfico 4:** Comparación AST de las fibras musculares de EDL y sóleo.

**Gráfico 5:** Muestra la relación peso musculo/peso rata entre el grupo control y el grupo de suspensión Hindlimb.