

PROPUESTA DE UN MODELO DE SUSPENSIÓN HINDLIMB PARA GENERAR ATROFIA MUSCULAR EN LAS EXTREMIDADES POSTERIORES DE LA RATA

**MAKARENA ARCOS ALVEAR
VALESKA SILVA VALDIVIA
LICENCIADO EN KINESIOLOGIA**

RESUMEN

La suspensión Hindlimb, es el modelo de atrofia muscular inducido por descarga más utilizado, propuesto en el año 2002 por Morey-Holton & Globus. El propósito de este estudio es valorar los efectos estructurales, del modelo de atrofia por desuso propuesto, en los músculos sóleo y EDL de ratas Sprague-Dawley.

Se sometió a 12 ratas, 6 ratas en suspensión Hindlimb y 6 ratas del grupo control durante 14 días, finalizado este periodo se extrajeron los músculos sóleo y EDL de la pata trasera izquierda, para ser analizados histológicamente. Los resultados revelan que ocurre una disminución de AST estadísticamente significativa en el grupo Hindlimb ($P < 0,05$).

En cuanto a la relación peso músculo/peso total rata hubo diferencias significativas ($P < 0,05$). Y con respecto a la variación en el peso de las ratas ($P > 0,05$) no fue significativo.

En conclusión el modelo de suspensión propuesto genera atrofia muscular demostrada por la disminución del área de sección transversal y la disminución de la relación peso músculo/peso rata. No existen diferencias significativas en la comparación del AST en un músculo rápido y en un músculo lento. Por lo tanto ambos músculos se atrofian con el modelo propuesto.

La relación peso músculo/ peso rata es menor en el grupo suspendido en comparación con el grupo control y la variación del peso de las ratas Sprague-Dawley del grupo Control y grupo Hindlimb durante los 14 días de experimentación no fue estadísticamente significativo, por lo que los cambios generados en los músculos sóleo y EDL fueron producidos por la atrofia muscular.