



## EFFECTOS EN MÚSCULO POR ADMINISTRACIÓN DE GLUCOCORTICOIDES EN MODELO MURINO.

Carolina Díaz Flores<sup>1</sup>, Claudia Araceli Reyes Estrada<sup>1</sup>, Rosalinda Gutiérrez Hernández<sup>1</sup>, Adrián López Saucedo<sup>1</sup>, Flor de María Ramírez Montoya<sup>1</sup> y Diego Francisco Patiño López<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Universidad Autónoma de Zacatecas. carolina\_diaz\_flores@live.com

Los corticoesteroides son fármacos que se utilizan frecuentemente de manera crónica en diversas condiciones, resultan de gran utilidad en un espectro muy amplio de patologías, sin embargo, los efectos adversos no siempre son considerados para su administración, existen efectos en todos los tejidos, incluido de manera puntual el tejido muscular, donde puede provocar desde atrofia hasta facilitar procesos infecciosos.

Conocer los efectos adversos de dos glucocorticoides en tejido muscular en uso crónico. **Específicos:** Comparar los efectos adversos de los dos corticoesteroides de uso frecuente en práctica clínica.

Tipo de estudio: Experimental, analítico, prospectivo. 6 grupos, cada uno con 6 ratas wistar.

Inclusión: Ratas wistar macho, de 6 meses a 8 meses de edad. Peso de 80-130gr. Exclusión: fuera de esta edad, ratas hembra. Eliminación: muerte de la rata antes de 1 mes. Fuera del peso.

Administración vía intraperitoneal, cada 24 horas, dosis de dexametasona e hidrocortisona calculadas por peso, según dosis terapéuticas.

1er grupo: 0.1ml de solución fisiológica 1 mes.

2do grupo: 0.1ml de solución fisiológica 3 meses.

3er: hidrocortisona (100mg/kg/día), 1 mes.

4to: hidrocortisona (100mg/kg/día), 3 meses.

5to grupo: dexametasona (0.6mg/kg/día), 1 mes.

6to grupo: dexametasona (0.6mg/kg/día), 3 meses.

Al concluir la administración, se sacrificaron por desnucamiento y se realizaron biopsias con posterior tinción con hematoxiina/eosina.

Atrofia muscular en los últimos 4 grupos.

3ero de 25%, 4to 30%, 5to 55% y 6to de 70%.

Conclusiones: a pesar de que la dexametasona se considera hasta 30 veces mas potente respecto a la hidrocortisona. Los efectos sobre músculo no fueron proporcionales.