



XLI SESIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
2021

ISSN 2451-6732



Comparación de dos tratamientos, sobre la reparación de la lesión muscular en conejos intoxicado por veneno de serpiente

López-Ramos M.L.^{1*}; Saravia E.²; Locket M.²; Fidanza M.³; Marunak S.L.⁴

1. Cátedra de Cirugía y Anestesiología. Facultad de Ciencias Veterinarias, UNNE.
2. Hospital Escuela. Facultad de Ciencias Veterinarias, UNNE.
3. Practica privada.
4. Cátedra de Bioquímica, Facultad de Ciencias Veterinarias, UNNE.

* Email: mayraluzlopezramos2020@gmail.com

Resumen:

El envenenamiento en mamíferos, causado por serpientes del género *Bothrops* (yará), se caracteriza, entre otras cosas, por producir intenso daño muscular, siendo las secuelas más significativas de la intoxicación la pérdida de tejido, fibrosis y dificultades motoras, debido a la mionecrosis. El objetivo del presente trabajo es analizar comparativamente la regeneración muscular, posterior a la aplicación de dos terapéuticas, plasma rico en factores de crecimiento (PRFC) y fisioterapia (laser y magnetoterapia), en conejos, luego de la inoculación de 40 µg de veneno de *Bothrops alternatus* en el músculo bíceps femoral. Los animales del grupo 1 (n=3) recibieron a las 24 hs., 3 y 7 días PRFC, mientras que los animales del grupo 2 (n=3) recibieron fisioterapia cada 24 hs durante 7 días. Al octavo día, en ambos grupos, se obtuvieron biopsias del músculo en el lugar de la lesión. El ensayo se llevó a cabo con la aprobación del Comité de Bioética y Seguridad de la FCV-UNNE. El tejido muscular obtenido fue fijado y procesado por técnicas histológica, cortados y coloreados H-E y tricrómica de Mallory para su observación mediante microscopía óptica. En los cortes histológicos de los músculos de los conejos de ambos grupos (PRFC y fisioterapia), se evidencio que se encontraban en la fase de reparación, ya que no se evidencio edema o infiltrado de células inflamatorias. En la zona de reparación, se observaron procesos concomitantes de fagocitosis del tejido necrotizado, regeneración de miofibrias y formación de tejido conectivo cicatrizal. Comparativamente se evidencio en los músculos de los conejos que recibieron PRFC, mayor número de células de regeneración y disminución de fibras colágenas en comparación con aquellos animales que recibieron fisioterapia durante los 7 días posinoculación con el veneno. Las intoxicaciones ofídicas generalmente conllevan a secuelas funcionales de los músculos afectados por la acción miotóxica del veneno. Son estas las razones por la cual la comunidad científica está trabajando continuamente en la búsqueda de nuevas estrategias terapéuticas, para tratar de superar de forma exitosa las dificultades que se presentan en el tratamiento de las patologías musculares. La necesidad de una recuperación más rápida de la fuerza y rango de movilidad de la extremidad afectada, y consiguientemente una vuelta a la actividad normal más temprana, que en los pacientes que reciben una terapia convencional (laser y magneto), hacen necesario la búsqueda de nuevas alternativas terapéuticas, como es el caso de plasma rico en factores de crecimiento.

Palabras clave:

plasma, fisioterapia, regeneración.