



XXIV Comunicaciones Científicas y Tecnológicas

Orden Poster: CA-043 (ID: 1325)

Autor: Otto, Barbara Vanesa

Título: Regeneración muscular por intoxicación experimental con veneno de Bothrops diporus en ratones

Director:

Palabras clave: restauración tisular, yarará chica, importancia sanitaria

Área de Beca: Cs. Agropecuarias

Tipo Beca: Cyt - Pregrado

Periodo: 01/03/2017 al 01/03/2018

Lugar de trabajo: Facultad De Cs. Veterinarias

Proyecto: (13B006) Cultivo primario para estudio de anomalías y neutralización mediada por anticuerpos en laminitis aguda inducida por veneno de serpiente.

Resumen:

En Argentina, las serpientes de las familias Viperidae (géneros Bothrops y Crotalus) y Elapidae (género Micrurus) son consideradas de importancia sanitaria. En particular, yarará chica (*Bothrops diporus*) se extiende desde el noroeste de Corrientes hacia el oeste en gran parte de nuestro país, donde es abundante y se comporta como una especie generalista en el uso del hábitat causando numerosos accidentes ofídicos. El veneno de *B. diporus* (Bd) es marcadamente proteolítico, hemorrágico y miotóxico. Debido a este último efecto, el daño tisular local que causa necrosis es particularmente relevante ya que podría conducir a una regeneración tisular deficiente y con la manifestación de secuelas permanentes asociada a pérdida de tejido y disfunción y fibrosis. El objetivo de este estudio fue evaluar la capacidad regenerativa del músculo gastrocnemio, a lo largo de 28 días, luego de la intoxicación con veneno de yarará chica y mediante una evaluación macroscópica y microscópica. Para el examen microscópico se utilizó Tricrómica de Gomori según el protocolo estándar, con la finalidad de definir la cantidad y la localización de tejido conectivo. Se observaron macroscópicamente los músculos tratados y controles. Para ello se inocularon 20 ratones en el músculo gastrocnemio con una dosis de 60 µg de veneno entero de *B. diporus*. De los resultados obtenidos demostramos que, al examen macroscópico se observa una marcada diferencia morfológica entre los extremos de intervalo de tiempo estudiados (1d y 28d). Histológicamente, observamos que la intoxicación con veneno de yarará chica, luego de desencadenar la fase aguda del envenenamiento, presentó una extensa zona de necrosis, seguida de un intenso infiltrado inflamatorio, persistente aún luego de la primera semana. A los 14d se pudo identificar una intensa proliferación de los mioblastos y miotubos, hasta ser observados como fibras musculares (28d) con núcleos localizados centralmente y de menor calibre que el de las fibras musculares residentes (característicos de fibras en regeneración). Esto indicaría regeneración del músculo dañado. Los resultados obtenidos con tinción de Gomori exhiben una escasa a nula formación de tejido cicatrizal a los 28d de la intoxicación, siendo un resultado disímil a lo que sugiere la bibliografía. En base a los datos obtenidos, se sugiere realizar los estudios por un periodo mayor (4 semanas) para poder confirmar si existiera pérdida de tejido, disfunción y fibrosis.