



XLI SESIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
2021

ISSN 2451-6732



Estudio morfológico e histológico de glándulas de veneno de serpiente *Bothrops diporus* de Corrientes

Fernández C.E.^{1*}; Gómez-Cherey L.¹; Maruñak S.L.¹; Hernández D.²; Benítez M.E.¹

1. Cátedra de Farmacología y Toxicología, Facultad de Ciencias Veterinarias, UNNE.
2. Cátedra de Histología y Embriología. Facultad de Ciencias Veterinarias, UNNE.

* Email: eleanafernandez59@gmail.com

Resumen:

Las serpientes de género *Bothrops*, se caracterizan por poseer glándulas de veneno especializadas que utilizan para capturar y digerir sus presas. Su dentición es de tipo solenoglifa, la cual consiste en 2 dientes (colmillos) inoculadores largos y retráctiles ubicados en rostral del maxilar; en reposo se encuentran ubicados horizontalmente-protegidos por un repliegue de la mucosa bucal y en posición de ataque, el ofidio abre la boca y los dirige hacia adelante perpendicularmente al maxilar. La glándula del veneno presenta hacia rostral el conducto secretor, el cual se engrosa formando otra glándula accesoria, cuyo conducto desemboca dentro del colmillo. El objetivo del presente trabajo es caracterizar el aparato inoculador del veneno de una serpiente *Bothrops diporus* (Bd) del Departamento Capital de Corrientes. Se utilizó una pieza cadavérica de ejemplar viborezno de Bd, el cual fue cedido por el Centro Interactivo de Serpientes Venenosas Argentina (CISVA) de la Facultad de Ciencias Veterinarias-UNNE. En primera instancia, se procedió a realizar la extracción de las glándulas de veneno según la técnica de Kovcha y Gans modificada, luego se obtuvieron los pesos y longitudes. Seguidamente fueron fijadas para su posterior procesamiento histológico, tinción con Hematoxilina-eosina y la realización del registro morfométrico histológico. La glándula del veneno derecha tuvo un tamaño de 1 cm de largo y 0,5 cm de ancho y su peso fue de 0,05 g; y el tamaño de la glándula izquierda fue de 0.5 cm de largo y 0,4 cm de ancho, con un peso de 0,04 g. Ambas presentaron una forma ovalada, superficie lisa y coloración grisácea. El análisis histomorfométrico permitió obtener valores de área glandular de 2,5 y 2,6 mm² para la glándula derecha e izquierda, respectivamente. En cuanto a las células secretoras alveolares de la porción glandular derecha se registró una altura de 8,1 µm y un diámetro nuclear de 4,3 µm, mientras que la porción glandular izquierda presentó una altura epitelial de 8,88 µm y un diámetro nuclear promedio de 4,29 µm. Además, la relación entre el parénquima y estroma glandular y su perímetro fue de 0,21 mm² por cada 1000 µm de perímetro para la glándula derecha y 0,27 mm² para la porción glandular izquierda. A través de estos datos morfométricos se realizó la comparación entre glándula derecha e izquierda para analizar la funcionalidad glandular y no se encontraron diferencias significativas para los datos analizados. Concluimos que la caracterización histológica y morfométrica de las glándulas del veneno de *B. diporus* posibilita tener una visión holística de la problemática ofídica en la región.

Palabras clave:

viperidae, ofidio, solenoglifa