



XLII SESIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
2022

ISSN 2451-6732



Caracterización morfológica del tegumento de rayas del río Paraná y su impacto como animal ponzoñoso

Pérez, D.D.*; González, F.; Olea, G.; Flores-Quintana, C.

Catedra Histología y Embriología, Facultad de Ciencias Veterinaria, UNNE.

*dantedavidperez@gmail.com

Resumen:

Las rayas son animales venenosos que están relacionados con muchos accidentes interespecíficos. Las lesiones provocan una intensa acción inflamatoria y esto probablemente ocurre porque el mismo contiene serraciones en sus laterales además de células venenosas presentes en toda la región del tegumento. El objetivo del presente estudio es describir los aspectos histológicos y la disposición estructural de los tipos celulares presentes en todo el tegumento y en el aguijón en *Potamotrygon motoro* a fin de aportar a las características tegumentarias de dicha especie y permitir de este modo establecer los patrones de los distintos tipos celulares. El muestreo se realizó en Corrientes Capital, a orillas del río Paraná, se tomaron muestras del tegumento dorsal mediante biopsia, con los fragmentos se procedió a la elaboración de preparados histológicos. Se observó que el tegumento se encuentra conformado por una epidermis constituida de epitelio plano estratificado no queratinizado, podemos encontrar mayoritariamente células epiteliales las cuales poseen una forma redonda y se localizan en la zona basal y apical, en la zona intermedia encontramos células especializadas. La dermis constituida principalmente de tejido conectivo laxo. Las células secretoras del veneno localizadas también en el epitelio tienen una forma alargada y presentan vesículas fusiformes en su interior. Además podemos encontrar células mucosas de un diámetro promedio de 60 µm, estas contienen muchos gránulos secretorios en su citoplasma. Otro tipo de estructura encontradas en el epitelio de estos animales son las glándulas secretoras o también conocidas como células en botella porque tienen una forma alargada y una conexión con el exterior del epitelio, con un diámetro promedio de 100 µm. Estos resultados demuestran que en rayas del género *Potamotrygon* las células y glándulas secretoras de veneno se distribuyen por todo el epitelio lo que demuestra una estrategia de defensa, esto puede estar relacionado con los ambientes donde habitan. Este trabajo permitirá realizar un análisis comparativo con ejemplares de diferentes edades y de otras especies, a su vez se podrá determinar las características químicas del veneno y de esta manera concientizar a la población de lo peligroso que podría llegar a ser una lesión provocada por estos animales.

Palabras clave: Histología, células, veneno.