



XL SESIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
2019

COMISIÓN DE LA XL SESIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS
2019

Presidente:

Dr. Sebastián SÁNCHEZ

Secretario:

Dr. Alcides Ludovico SLANAC

Vocales:

Dra. Lilian Cristina JORGE
Dra. Gladys Pamela TEIBLER
Msc Pablo MALDONADO VARGAS

Miembros del Comité de Admisión:

Dra. Silvia Irene BOEHRINGER
Dra. María Fabiana CIPOLINI GALARZA
Dra. Luciana CHOLICH
Dr. David Roque HERNÁNDEZ
Dr. José Luis KONRAD
Dr. Fernando Augusto REVIDATTI
Dra. Adriana ROSCIANI

Colaboradores:

Dr. José Sebastián BENÍTEZ RUIZ DÍAZ
MV Sebastián CAPELLO VILLADA
MV Gabriela Soledad CHILESKI
Dra. Diana MARTÍNEZ
MV José Augusto PICOT

Características histológicas del hígado de tres especies de bogas lisas

Costaguta, S.; Barrios, C.; Santinón, J.; Domitrovic, H.; Hernández D.*

Instituto de Ictiología del Nordeste. Facultad de Ciencias Veterinarias. UNNE. Sargento Cabral 2139. Tel. 379 4425753 int. 171. * Email: dhernandez@vet.unne.edu.ar

Resumen

El objetivo del presente trabajo fue comparar la estructura histológica del hígado de tres especies de bogas lisas (*Schizodon nasutus*, *S. borellii* y *S. platae*). Las muestras obtenidas fueron fijadas en formol 10% e incluidas en parafina, obteniéndose cortes de 4 μ m de espesor que se colorearon con hematoxilina y eosina. El parénquima hepático de las tres especies presenta hepatocitos dispuestos en láminas y cordones anastomosados, entre los que se identifican sinusoides hepáticos que convergen en una vena central. Los hepatocitos, de tamaño homogéneo, tienen un núcleo central esférico con cromatina laxa y uno o dos nucléolos prominentes. El citoplasma de estas células aparece coloreado pálidamente (posiblemente por su contenido de lípidos y glucógeno), observándose inclusiones pigmentarias de tamaño variable y de color marrón. En estas especies, la vascularización consta de ramas de la arteria hepática, vena porta y vena hepática, presentándose una asociación entre las ramas de la vena porta y ramas arteriolas al tejido pancreático, constituyendo hepatopáncreas, mientras que las venas hepáticas fueron identificadas por ser de mayor calibre, presentar escaso tejido conectivo circundante y sin asociación con otras estructuras. El árbol biliar se encontró formado por cuatro estructuras: (1) canalículos, formados exclusivamente por las membranas celulares de los hepatocitos, (2) preconductillos, con células epiteliales planas que se intercalan con los hepatocitos para revestir a los mismos, (3) conductillos, revestidos por células cúbicas, y (4) conductos, con un epitelio de células cilíndricas rodeados de tejido conectivo, cuyo espesor aumenta con el diámetro de los mismos. La asociación de vasos sanguíneos y vías biliares en estas tres especies se presenta como tracto biliar-arteriolar-venoso (TBAV) o portal, asociado en menor medida con tejido pancreático, así como conductos biliares separados. En ningún caso se observó la presencia de centros melanomacrófagos. En resumen, las características estructurales del hígado en *S. borelli*, *S. nasutus* y *S. platae*, son similares.

Palabras clave: peces, características morfológicas, glándula anexa.