

Estudios preliminares del hígado de la comadreja overa (*Didelphis albiventris*).

¹Gonzalez, T.; ¹Kees, L.; Althaus, ¹M.A.; ²Andreotti, C.; ¹Ferraro, M.C.; ¹Devoto, V.

¹Cátedra de Anatomía Veterinaria II, ²Cátedra de Anatomía Veterinaria I, Facultad de Ciencias Veterinarias, UNL.
Devotov-06@hotmail.com.

La comadreja overa (*Didelphis albiventris*) constituye una especie de gran interés, por representar para la salud pública un riesgo, a causa de su participación en importantes zoonosis. Asimismo la industria peletera ha incrementado su interés en pieles no convencionales por sus singulares características, con gran repercusión comercial nacional e internacional. Por otra parte, el sabor agradable de su carne permite que ésta sea consumida por pobladores rurales⁴.

Desde las Cátedras de Anatomía Veterinaria consideramos fundamental el estudio morfológico de la comadreja a fin de conocer las particularidades que presenta; en esta oportunidad nos detendremos a realizar una descripción de las características macroscópicas del hígado tomando como referencia a las especies domésticas (*Canis lupus familiaris* y *Felis catus*) para determinar diferencias o similitudes en su anatomía¹⁻³

Para el presente estudio se emplearon siete individuos de ambos sexos, procedentes de accidentes viales, como una de las causas más frecuentes de muerte. Inicialmente se realizó una observación externa del animal resaltando sus particularidades. Se registraron en planillas los datos relevantes: índices corporales: longitud total hocico (H) cola (C): (H-C), largo hocico-testuz (H-T) ancho cefálico ojo-ojo, (O-O) y peso total. Posteriormente se procedió a efectuar las disecciones, mediante apertura por línea alba, previa depilación del área. Una vez abordada la cavidad, se observaron los órganos *in situ* con registro fotográfico.

Partiendo de la base de que el hígado proviene embriológicamente del endodermo intestinal; el hígado de la comadreja presenta en su borde ventral, varias cisuras que determinan los cinco lóbulos principales los cuales convergen en la fisura portal. Estos se denominan de izquierda a derecha: lóbulo lateral izquierdo, lóbulo medial izquierdo, un lóbulo cuadrado (destaca entre ambos mediales); lóbulo medial derecho y lóbulo lateral derecho. En el borde dorsal de este último, sobresale el lóbulo caudado con sus procesos papilar y caudado.

Este órgano *in situ* presenta las siguientes características: una superficie diafragmática (parietal) convexa y adaptándose a la curvatura del diafragma y a las adyacencias de la pared ventral del abdomen. La superficie visceral es cóncava presentando adaptaciones a las vísceras que contactan con él como el estómago, la primera porción del duodeno y la porción craneal del páncreas. La fisura portal se encuentra en una región comprendida dorsalmente al lóbulo cuadrado y los derechos, presentando el hilio, la arteria hepática, la vena porta por debajo de la precedente y varios conductos hepáticos los cuales se reúnen al cístico para continuar como colédoco finalizando en el duodeno. A la derecha del borde dorsal (lob. caudado) se encuentra la impresión renal; la vena cava caudal pasa por la superficie diafragmática del lóbulo lateral derecho en dirección al centro tendinoso del diafragma. El borde ventral asienta sobre la pared abdominal en cercanías del cartílago xifoides. Dentro de los medios de fijación en estas especies hemos podido observar un ligamento falciforme muy desarrollado; un fuerte ligamento coronario envuelve la vena cava caudal mientras que los triangulares derecho e izquierdo son muy sutiles, fijando el órgano al centro tendinoso en cercanías de la cúpula diafragmática.

Hemos de destacar que esta víscera presenta en su superficie visceral una profunda fosa a modo de "cisura biliar" para la vesícula biliar con su gran conducto cístico muy evidente en la cara parietal del órgano.

Según lo observado y considerando la bibliografía consultada, esta especie posee ciertas peculiaridades propias de los marsupiales como mamíferos primitivos o "fósiles vivientes". Ligeras

diferencias fueron encontradas en los ejemplares que no ameritan una descripción particular; por el momento².

Podemos concluir en esta oportunidad que el hígado presenta características macroscópicas semejantes a las de los carnívoros sobre todo a *Canis lupus familiaris*¹ lo cual confirma la teoría de que estos animales han experimentado modificaciones evolutivas a lo largo de millones de años, determinando estas semejanzas con las especies domésticas actuales². Debido al número de individuos estudiados hasta el momento y la carencia de información específica disponible tanto anatómica como histológica, sería conveniente efectuar mayores observaciones para ampliar el espectro de conocimiento sobre esta especie silvestre

Bibliografía

- 1- **Getty, R; Sisson, S.; Grossman, J.D.** (1829-1830, 1982). Anatomía de los animales domésticos. Tomo I y II 5ª Ed. Salvat S.A. Barcelona, España, pp 703-705.
- 2- **Morero-Durán, C.; López-Hurtado, C.; Ruiz-Sanchez, F.** (2007). *Histología del sistema digestivo de Didelphis albiventris (Lund 1840)* Revista de la Facultad de Ciencias. 12; 1: 41-53.
- 3- **Romer, A.S.; Parsons, T.S.** (1986). Anatomía comparada. 5ª Ed. Interamericana, S.A de C.V. Mexico, pp 248-250,
- 4- **Schweigmann, N.J.; Pietrokovsk, S.; Botazzi, V.; Conti, O.; Bujasy, M.; Wisnivesky, C.** (1999). Estudio de la prevalencia de la infección por Trypanosoma cruzi en zarigüeyas (Didelphis albiventris) Revista Panamericana de la Salud Pública. 6:6. ISSN 1020-4989. en Santiago del Estero, Argentina, <http://dx.doi.org>.