



HISTOLOGIA DEL ESÓFAGO DE LA TORTUGA MARINA.

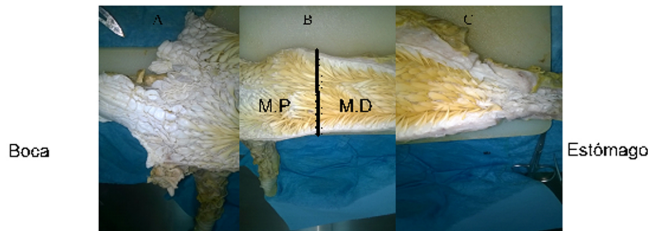
Yadira Ivonne Aquino Pérez, Gisela Fuentes Mascorro.
Laboratorio de Investigación en Reproducción Animal.
Av. Universidad S/N. Ex-Hacienda 5 Señores C.P. 68120, Oaxaca de Juárez, Oaxaca.
Teléfono: 9512790208 E-mail: ivonnelvonneAquinoivonne@hotmail.com



El litoral Mexicano, integra una diversidad de bienes generados por el conjunto de procesos geológicos y climáticos. Estos son hábitat aptos para la reproducción, refugio y crianza de las tortugas marinas (INE, 1997). Por esta circunstancia, el presente trabajo es importante ya que se enfoca en el conocimiento de la tortuga marina como organismo, y de manera particular, en la descripción histológica de su esófago.

V. Objetivo general.

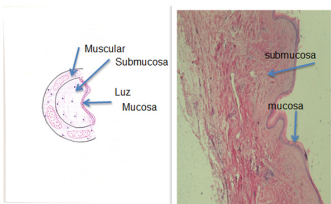
- Describir histológicamente el esófago de la tortuga Golfina *Lepidochelys olivacea*, de cada una de las capas que lo constituyen.



Esófago de la tortuga Golfina dividido en tres porciones: A) porción anterior, B) porción media (dividida en M.P y M.D) y C) porción posterior.

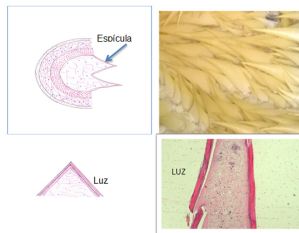
Para su fijación se sumergieron en formol al 10% (9 partes de agua corriente y 1 de formol de la marca Hycel). Para la deshidratación se ocupó la técnica de rutina. Las tinciones utilizadas fueron las de rutina Hematoxilina y Eosina; utilizando también la tinción especial Tricrómica de Masson para poder observar las células de músculo liso.

MUCOSA



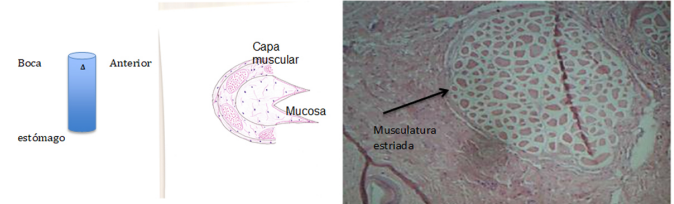
Dibujo y corte transversal donde se muestra la mucosa y submucosa. Para su mayor observación se retiraron las espículas. Objetivo 4X tinción Hematoxilina-Eosina.

ESPÍCULA



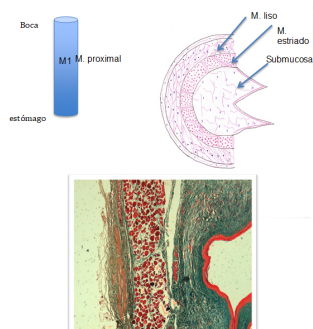
Imágenes de la espícula en dibujos. El corte histológico es un corte sagital con objetivo 4X tinción Hematoxilina-Eosina.

CAPA MUSCULAR DE LA PORCIÓN ANTERIOR



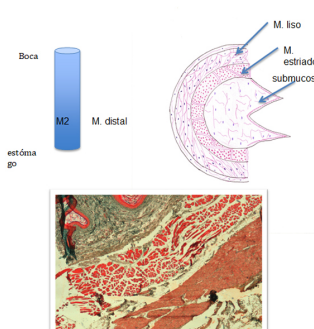
Dibujos de la ubicación anterior y ubicación de la musculatura. Corte transversal de la musculatura estriada en la porción anterior. Objetivo 10X tinción Hematoxilina – Eosina.

Musculatura de la porción media en su parte proximal



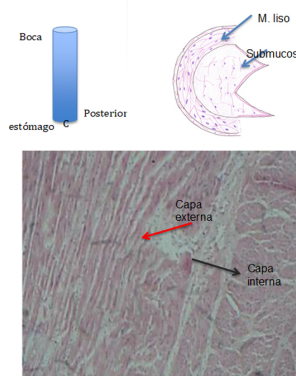
Dibujos de la ubicación de la porción media proximal y ubicación de las musculaturas. Corte transversal de las musculaturas en la porción media. Tinción tricrómica de Masson, objetivo derecha 10X.

Musculatura de la porción media en su parte distal



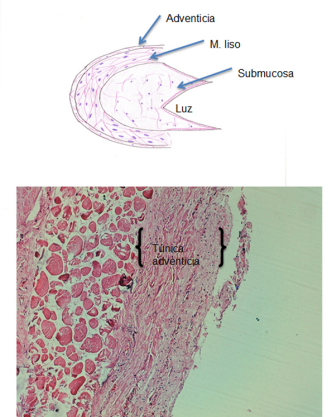
Dibujos de la ubicación de la porción media distal. Cortes transversal de la musculatura lisa y musculatura estriada objetivo 4X, tinción tricrómica de Masson

Musculatura de la porción posterior



Dibujos de la ubicación de la porción posterior y ubicación de las musculaturas. Corte transversal de la musculatura lisa. Objetivo 10X tinción Hematoxilina-Eosina

Adventicia



Dibujo de la ubicación de la capa adventicia. Corte transversal de la túnica adventicia. Objetivo 10X, tinción Hematoxilina-Eosina

Discusión.

Se coincide con Parsons y Cameron 1977, Work 2000, Wyneken 2001; que el esófago de la tortuga marina es un órgano tubular muscular. Al igual que Vogt, et al 1998, Pressler, et al 2003, Silva 2005, Magalhaes, et al 2010, se observó que la mucosa está constituida por epitelio escamoso estratificado queratinizado; en la misma mucosa presentan unas papilas puntiagudas llamadas espículas.

Conclusiones.

Este trabajo aporta datos de la descripción histológica del esófago de la tortuga Golfina *Lepidochelys olivacea*, que permitirá dar el conocimiento de los planos histológicos del esófago.

Bibliografía.

Magalhães, M. S., Freitas, M. D. L., Silva, N. B. D., & Moura, C. E. B. D. 2010. Morfología del tubo digestivo de la tartaruga verde (*Chelonia mydas*). Pesquisa Veterinária Brasileira, 30(8), 676-684. | Pressler B.M., Goodman R.A., Harms C.A., Hawkins E.C. & Lewbart G.A. 2003. Endoscopic evaluation of the esophagus and stomach in three loggerhead sea turtles (*Caretta caretta*) and a Malaysian giant turtle (*Orlitia borneensis*). J. Zoo Wildl. Med. 34(1):88-92. | Silva N.B. 2005. Histología do sistema digestório de sagüiru, *Steindachnerina notonota* (Miranda Ribeiro 1937) (Pisces, Curimatidae), do rio Ceará-Mirim, Rio Grande do Norte, Brasil. Bolm Inst. Pesca 31(1):1- 8. | Vogt R.C., Sever D.M. & Moreira G. 1998. Esophageal papillae in Pelomedusid turtles. J. Herpetology 32(2):279-282. | Wyneken, J. 2004. La Anatomía de las Tortugas Marinas. U.S. Department of Commerce NOAA Technical Memorandum NMFS-SEFSC-470, 172 pp. [Versión en español de Wyneken, J. 2001. The Anatomy of Sea Turtles. U.S. Department of Commerce NOAA Technical Memorandum NMFS-SEFSC, 172 pp.]