



MORFOLOGÍA NORMAL DE LOS ÓRGANOS MAS IMPORTANTES DE LA PALOMA COMÚN, *Columba livia*, (LINNAEUS 1758).

Garrido-Fariña German,
Cortés Ortiz Teresa,
García-Tovar Carlos G.

Las palomas han acompañado al ser humano a lo largo de su historia, y hasta nuestros días se han empleado como alimento, control de plagas, ornato y portadoras de mensajes, las palomas son una de las aves más cosmopolitas y su capacidad de adaptación esta íntimamente ligada a su morfología. Como modelo biológico se ha situado como uno de los más importantes dentro de la investigación del sistema nervioso y de comportamiento. Dentro del conocimiento de la morfología normal de los columbiformes, la anatomía es la más estudiada, mientras que la morfología microscópica se ha relegado, por su aparente parecido con las gallinas. Actualmente y de forma dispersa, solo se cuenta con la revisión histológica de algunos órganos o sistemas, agregación linfóide laríngea; cloaca, desarrollo renal; plumas; glándula uropigial; proventriculo, intestino, entre otros, pero no existe la reunión de la economía integral de la paloma doméstica.

JUSTIFICACIÓN

Este trabajo permitirá reunir la descripción histológica de los órganos y sistemas más importantes de la paloma, facilitando su empleo como base morfológica normal y permitirá la comparación con otras aves

OBJETIVO

Estudiar la morfología microscópica de órganos y sistemas de la paloma doméstica, para conocer sus particularidades como especie y sus diferencias con otras aves domésticas y silvestres.

MATERIAL Y MÉTODO

Se emplearon seis palomas clínicamente sanas, de un criadero comercial sin reporte de enfermedades: el sacrificio se realizó en cámara cerrada con cloroformo, dos hembras y un macho fueron perfundidos por vía intracardiaca. Un macho y una hembra fueron fijados mediante inmersión de piezas recuperadas durante la disección sistemática y un macho se fijó con calor. Las soluciones fijadoras empleadas fueron: para la perfusión formol amortiguado, Bouin y Gendre; para la inmersión formol amortiguado y Bouin; para el procedimiento con calor, solución Ringer para ave. Se incluyeron en parafina de rutina, se cortó entre 4 y 7 µm de grosor, fueron teñidos con hematoxilina y eosina, tricómica de Gomori, PAS, van Gieson, naranja G, y azul de Alciano.

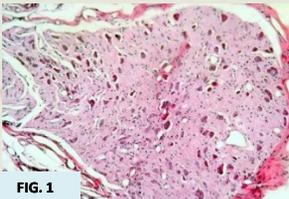


FIG. 1



FIG. 2

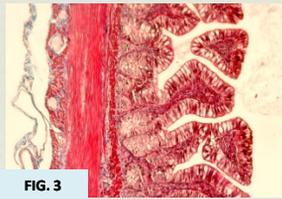


FIG. 3

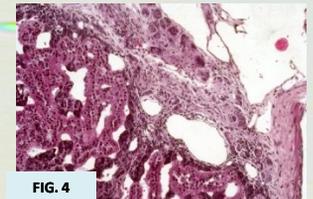


FIG. 4

Las estructuras del sistema nervioso periférico, ganglios y nervios, son muy aparentes, particularmente en los plexos mioentéricos, en la cloaca y los asociados con glándulas. Fig. 1 ganglio cloacal H-E; Fig. 2 esófago H-E ganglio; Fig. 3 intestino delgado T. Masson, plexos mioentéricos de gran tamaño; Fig. 4 Glándula adrenal H-E ganglio asociado a la corteza.

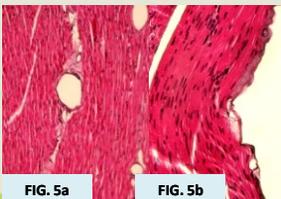


FIG. 5a FIG. 5b

Los miocardiocitos conductores son muy aparentes y numerosos, alrededor de vasos sanguíneos fig.5a y en endotelios cardiacos fig.5b. H-E.

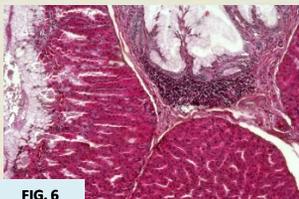


FIG. 6

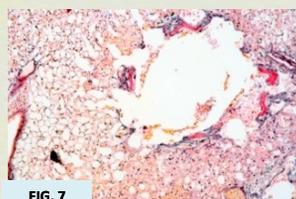


FIG. 7



FIG. 8



FIG. 9



FIG. 10

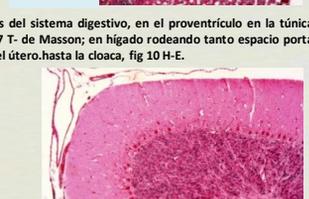


FIG. 11

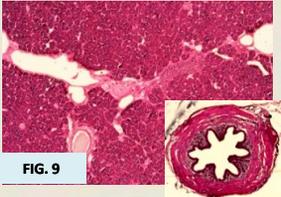


FIG. 9

Páncreas y conducto H-E (fig. 9)



FIG. 10

Tejido linfóide asociado en la ventosa H-E (fig 10)



FIG. 11

Cerebro (fig. 11)



FIG. 12

Cerebelo (fig 12), H-E.

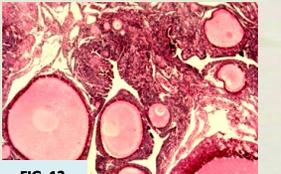


FIG. 13

Ovario H-E (fig. 13)

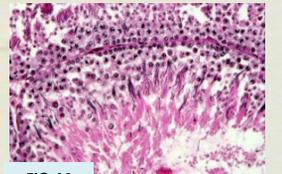


FIG. 14

Testículo H-E (fig 14)

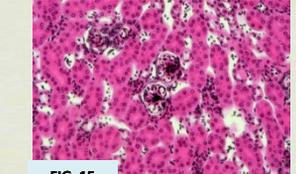


FIG. 15

Riñón H-E (fig. 15)

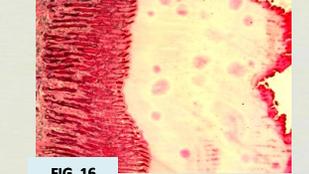


FIG. 16

Ventrículo Molleja H-E(fig 16).



FIG. 17

Piel T. de Gieson (fig. 17)

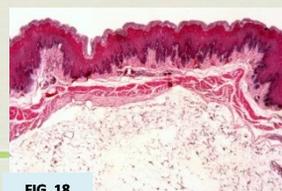


FIG. 18

Buche H-E (fig 14)



FIG. 19

Intestino delgado T. de H-E (fig. 15)

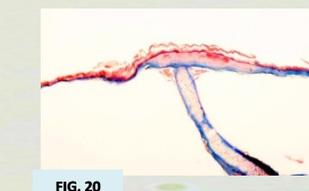


FIG. 20

Tímpano T. de Masson (fig 20).

CONCLUSIÓN

La morfología de la paloma presenta características que comparten las aves en general, pero tiene particularidades que le han permitido desarrollar las condiciones de vuelo, orientación y comportamiento, que le colocan evolutivamente como especie sobre otras aves y con capacidades equiparables a las que tienen las aves de presa.

