



HISTOFISIOLOGIA DE LAS GLANDULAS SALIVALES DE *Netta peposaca* (AVES ANATIDAE)

María E. Samar, Rodolfo E. Avila, Verónica Porfirio y Miriam Rabino.

II. Cátedra de Histología, Embriología y Genética. Facultad de Ciencias Médicas.
Universidad Nacional de Córdoba. Catamarca 1546. 5000 – Córdoba. Argentina.

RESUMEN. Se analizaron las características estructurales y citoquímicas de las glándulas salivales del pato picazo *Netta peposaca* (Aves: Anatidae) para inferir sobre el rol fisiológico que desempeñan en esta especie. Se emplearon muestras de lengua, piso de la boca y paladar de patos recién nacidos (n=5) y adultos (n=5) las que se colorearon con HE, Masson, PAS, Azul de toluidina y Alcian blue. Se observó en ambos grupos la presencia de glándulas mucosas en la base de la lengua con moderado desarrollo, siendo los adenocitos PAS positivos, alcianofílicos y metacromáticos, al igual que los acúmulos glandulares alveolares del paladar. Las glándulas palatinas tenían conductos revestidos por un epitelio estratificado intensamente acidófilo. Algunas células ductales presentaban un citoplasma con glicoproteínas PAS positivas y sulfomucinas metacromáticas. En el piso de la boca llamó la atención la presencia de lóbulos glandulares en gran cantidad, tanto en los recién nacidos como en adultos, constituidos por estructuras tubulares. Los túbulos periféricos presentaban adenocitos PAS positivos y metacromáticos mientras que los túbulos centrales contenían epitelioцитos fuertemente acidófilos, algunos de los cuales contenían mucinas PAS positivas. Estas células se coloreaban ortocromáticamente con el Azul de toluidina. Podemos concluir que las glándulas salivales de *N. peposaca* contienen adenocitos cuyas secreciones participarían no sólo en la lubricación de los alimentos, sino también en la protección no inmune de la cavidad oral. Los epitelioцитos acidófilos, semejantes a las células de los conductos estriados de las glándulas salivales de mamíferos, podrían actuar en el transporte iónico y acuoso, modificando la osmolaridad de la saliva.

ABSTRACT. Histophysiology of the salivary glands of the magpie duck *Netta peposaca* (Aves: Anatidae).

In the present work, the structural and cytochemical characteristics of the salivary glands from the magpie duck *Netta peposaca* were analyzed, to infer the physiological role they play in this specie. Samples of tongue, mouth floor and palate of newborn (n=5) and adults (n=5) ducks were employed, and stained with HE, Masson, PAS, Toluidine blue and Alcian blue. The presence of mucous glands with a moderate development was observed in both groups in the base of the tongue,

being the mucosecretory cells PAS positive, alcianophilic and metachromatic, as were the cumuli of glands of alveolar aspect located at the palate. The palatine glands had ducts coated by an intensely acidophilic stratified epithelium. Some ductal cells presented a cytoplasm filled with PAS positive glycoproteins and metachromatic sulphomucins. The presence of a great amount of glandular lobules in the mouth floor both in newborns and adults ducks called our attention. These glandular lobules were constituted by tubular structures. The peripheral tubules presented PAS positive and metachromatic mucous cells, while in the central tubules strongly acidophilic cells were found, some of which contained PAS positive mucins. These cells stained orthochromatically with Toluidine blue. We may conclude that the salivary glands of the magpie duck *Netta peposaca* contain mucous cells, whose secretions would participate in the lubrication of food and in the non immune protection of the oral cavity. Acidophilic cells, similar to those found in the striated ducts of the salivary glands of mammals, could participate in ionic and aqueous transport, modifying the osmolarity of the saliva.