

2011 Octubre, 2(3): 1-1

MORFOLOGÍA MICROSCÓPICA DEL PABELLÓN AURICULAR DE DOS ESPECIES DE MARSUPIALES DE LA ARGENTINA

García M, Andrini L, Inda A*, Errecalde A, Goin F**.

Cátedra de Citología, Histología y Embriología "A", Facultad de Ciencias Médicas y División Paleontología Vertebrados, Facultad de Ciencias Naturales y Museo. UNLP.

* CIC. ** CONICET.

E-mail: mngarcia@atlas.med.unlp.edu.ar

Introducción

Los más abundantes de los marsupiales vivos son los didélfidos (*Didelphimorphia*, *Didelphidae*), con más de 90 especies distribuidas desde el sur de Canadá hasta la provincia de Santa Cruz en la Argentina. Para el presente estudio se seleccionaron dos de ellas, presentes en la Provincia de Buenos Aires y representativas de hábitos e historias de vida claramente diferenciados. *Didelphis albiventris* (*Didelphinae*, *Didelphini*; la "comadreja overa") y *Monodelphis dimidiata* (*Didelphinae*, *Marmosini*; el "colicorto pampeano"). La primera es de tamaño mediano (500-2.000 g de masa corporal), locomoción arborícola, dieta omnívora y hábitos nocturnos, mientras que la segunda es de pequeño tamaño (40-84 g), cursorial, insectívora y de hábitos diurno-crepusculares. El estudio comparado de piel de la oreja de ambas especies podría arrojar diferencias en su estructura histológica. Este trabajo es parte de una serie de estudios que tiene como objetivo el conocimiento macro y microanatómico de distintos sistemas, órganos y tejidos de los marsupiales vivos de América del Sur.

Objetivos

Estudiar la morfología microscópica del pabellón auricular de *Didelphis albiventris* y *Monodelphis dimidiata*.

Materiales y Métodos

Los especímenes se capturaron en la Pcia. de Buenos Aires, fueron anestesiados y sacrificados mediante la inhalación de éter, los órganos se procesaron para la observación microscópica con la coloración de rutina de hematoxilina y eosina según el protocolo tradicional. Para el análisis y estudio microscópico de los órganos extraídos se tomaron fotografías digitales.

Resultados

Existen diferencias en la morfología microscópica del pabellón auricular entre ambas especies.

Se observa la presencia de músculo liso y estriado esquelético en *Didelphis albiventris* mientras que *Monodelphis dimidiata* presenta solamente músculo liso. Además, en *Monodelphis dimidiata* encontramos mayor proporción de glándulas sebáceas y de infiltración melanocítica.

Conclusiones

Se postula que estos hallazgos podrían deberse a los distintos hábitos y nichos ecológicos que ocupan estas especies, además el tamaño y forma del pabellón auricular depende en gran medida de las necesidades adaptativas para la audición de cada una de ellas, ya que como sabemos, este órgano es el encargado de recoger las ondas sonoras para conducirlos al oído interno. También lo podríamos atribuir a diferencias evolutivas debidas a su distinto desarrollo filogenético.