

# LOCALIZACION Y DISTRIBUCION DE NPY Y CGRP EN LA MUCOSA NASAL DE MAMIFEROS

<sup>1,2</sup>Ballesta, J.; <sup>3</sup>Amores, A.; <sup>1</sup>Hernández, F.; <sup>3</sup>Sprekelsen, C. y <sup>2</sup>Polak, J.M.

Cátedras de <sup>1</sup>Histología y <sup>3</sup>Otorrinolaringología. Facultad de Medicina. Murcia.

<sup>2</sup>Histochemistry Department. Royal Postgraduate Medical School. London W12 0HS. U.K.

IV CONGRESO NACIONAL DE HISTOLOGIA GRANADA, 1985

Estudios histoquímicos y ultraestructurales han demostrado una densa inervación vegetativa en la mucosa nasal. También diversos neuropéptidos, principalmente Polipéptido Intestinal Vasoactivo (VIP) y Sustancia P, han sido localizados mediante técnicas inmunohistoquímicas y de radioinmunoanálisis en fibras nerviosas de la mucosa nasal. En el presente trabajo se describe la distribución de dos neuropéptidos, Neuropéptido Tirosina (NPY) y "Calcitonin Gene-Related Peptide" (CGRP), en la mucosa nasal de mamíferos.

Ejemplares adultos de rata y cobaya (200-300 g) fueron perfundidos con p-benzoquinona (0,4% PBS) o formol-PBS. Las fosas nasales se disecaron en bloque y la mucosa nasal fué extraída, separando la que recubre el tabique de la que recubre los cornetes. Tras lavado en PBS-sacarosa las muestras fueron procesadas en forma de secciones de criostato o de "whole-mount" e inmunoteñidas siguiendo las técnicas de inmunofluorescencia indirecta o de peroxidasa-antiperoxidasa (PAP). Los anticuerpos utilizados fueron producidos en conejo contra NPY (1/200-1/1000) y CGRP (1/400-1/1000).

Las fibras nerviosas que contienen CGRP se presentan como las más abundantes entre las estudiadas. Se disponen formando gruesos fascículos nerviosos en la zona más profunda del corion, desde los que se desprenden fibras más finas que ascienden hasta la región subepitelial donde forman una red inmediatamente debajo de la membrana basal. Las fibras inmunoreactivas a los anticuerpos anti-NPY son escasas, de pequeño tamaño y de disposición preferentemente perivascular.

Los presentes resultados demuestran la existencia de fibras nerviosas inmunoreactivas para NPY y CGRP en la mucosa nasal de rata y cobaya donde pueden jugar un importante papel tanto en funciones sensitivas como motoras.