

V CONGRESO NACIONAL DE HISTOLOGIA



RESUMEN DE COMUNICACION (Fecha límite de RECEPCION, 22-05-87)

L.M. Pastor, J. Ballesta, A. Amores, F. Hernández y C. Sprekelsen

ESTUDIO MICROSCOPICO DE LA MUCOSA NASAL DE ROEDORES

Cátedras de Histología y Otorrinolaringología. Fac. Medicina. Murcia

Las funciones respiratorias de las fosas nasales dependen principalmente de las glándulas y del volumen de sangre situado en los lechos vasculares. Los trabajos realizados en el hombre sobre estas estructuras son numerosos, siendo en cambio escasos los existentes en roedores. En el presente traajo se estudian los vasos sanguíneos y glándulas de los cornetes y tabiques nasales de dos roedores prestando especial atención a la inervación de ambas estructuras.

Fosas nasales de rata (n=5) y cobaya (n=5) fueron obtenidas en bloque, fijadas en formol, descalcificadas con formol-nítrico e incluidas en parafina. Las secciones obtenidas fueron teñidas con Hematoxilina-Eosina y PAS. Para el estudio ultraestructural se extrajeron los cornetes y tabiques de los animales, se separó la mucosa y fragmentos de ésta fueron fijados en glutaraldehído al 2.5% y postfijados en OsO₄ al 1%.

En la lámina propia del cornete y tabique de ambas especies podemos observar principalmente: glándulas, nervios y diversos vasos sanguíneos. Por debajo del epitelio se ven pequeños capilares sanguíneos; cerca de ellos cursan paralelamente al epitelio venas de amplio diámetro. Más hacia el interior se encuentran las glándulas, entre las cuales se observan capilares, arteriolas y venas de escasa musculatura que comunican con las anteriores. Por debajo de las glándulas se aprecian arteriolas con varias capas de músculo liso así como amplias venas. Ultraestructuralmente la porción secretora de las glándulas muestra células con una gran cantidad de RER y numerosos gránulos de secreción serosos. Entre las interdigitaciones laterales de las células se pueden encontrar terminales nerviosos portando vesículas claras de aspecto colinérgico y vesículas de mayor tamaño (70-120nm) de aspecto peptidérgico. En la porción excretora se puede observar el conducto intercalar y el conducto estriado, en ambos es de destacar la presencia de terminaciones nerviosas colinérgicas. Las vénulas de la lámina propia de ambos animales presentan menor inervación que las arteriolas. Estas presentan varias capas de músculo liso, carecen de láminas elásticas y tienen numerosas terminaciones nerviosas en la adventicia presentando gránulos colinérgicos, peptidérgicos y adrenérgicos.

En conclusión, la organización vascular de cornetes y tabiques de estos roedores es diferente a la del hombre, con terminales nerviosos ricos en vesículas de probable naturaleza peptidérgica. Por otro lado es de destacar el hallazgo de terminaciones nerviosas en los conductos intercalares y estriados de las glándulas.

S →
→
ON →
ostal - Teléf.
→
ACION
→
TIVAS
CION
A
CION
.....
OFICIAL:
LANTICO, S. A.
981) 58 58 99
136
DE COMPOSTELA