
 Isoforma neuronal de la óxido nítrico sintasa en mácula densa

Imágenes de secciones de riñón de rata teñidas por inmunohistoquímica contra la isoforma neuronal de la óxido nítrico sintasa (nNOS) a 300x. Los tejidos fueron fijados por perfusión intracardíaca con 4% paraformaldehído en *buffer* fosfato 0.1M. Las secciones de 50 μ m de espesor se hicieron con un vibrátomo (*Lancer® Series 1000*). La inmunohistoquímica se realizó con el tejido en flotación utilizando un anticuerpo primario policlonal hecho en conejo. Las secciones fueron montadas en portaobjetos previamente gelatinados.

Puede verse en ambas imágenes inmunomarcación de la mácula densa. Habitualmente la nNOS se expresa en tejido neural que deriva del ectodermo, en cambio en este caso se expresa en una estructura epitelial derivada del mesodermo. Esta ubicación en mácula densa es única para la corteza renal y es motivo actual de investigaciones sobre su función. La Fig. 2 es una vista más detallada de la histoarquitectura del riñón; se observa la mácula densa inmunomarcada, un glomérulo rodeado de varios túbulos y el comienzo del túbulo proximal. El ensanchamiento del espacio urínifero es un artefacto debido a que el tejido no fue incluido y a la deshidratación durante el montaje.

Agradecimientos: a los Dres A. Martínez y J. Rodrigo, del Instituto Cajal, Madrid, España, por el obsequio de los anticuerpos contra la nNOS.

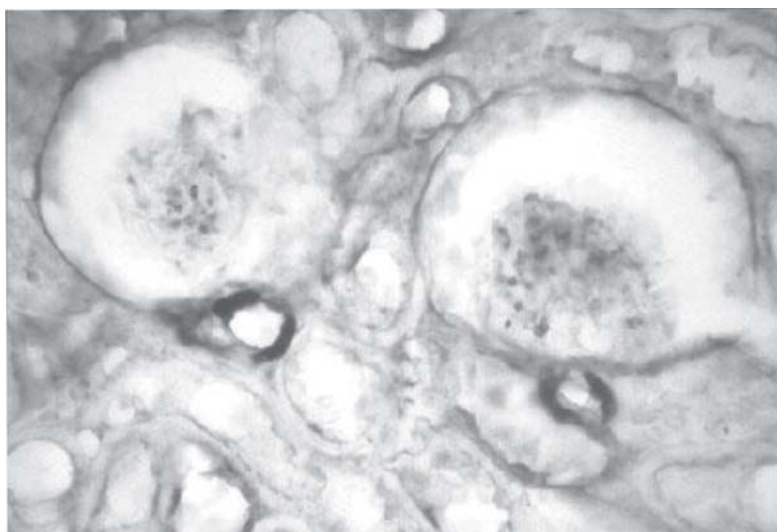


Fig. 1

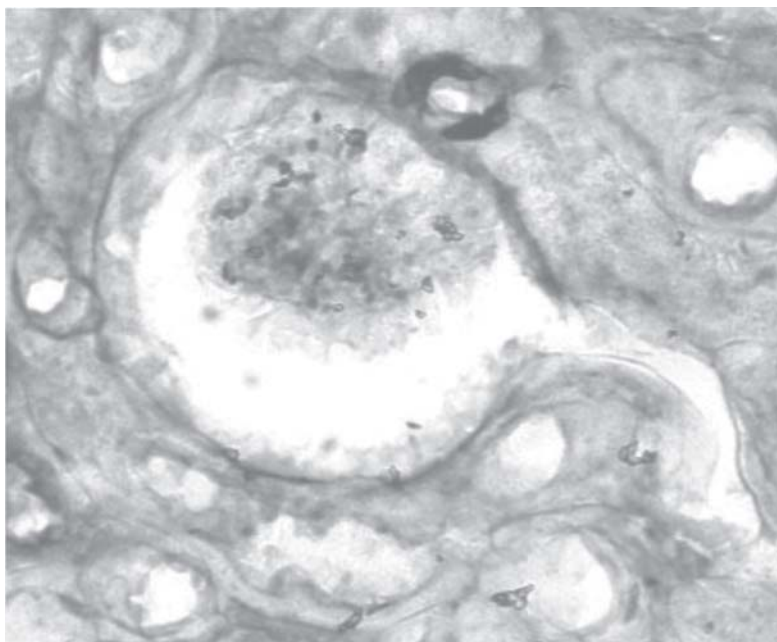


Fig. 2

Mariano E. Ibarra¹, Manuel Rey Funes¹, Fabián Loidl¹, Luis Di Ciano², Fernando R. Ibarra²

¹Instituto de Biología Celular y Neurociencias Eduardo De Robertis;

²Instituto de Investigaciones Médicas Alfredo Lanari, Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires

e-mail: ibarraf@hotmail.com