



LEPTINA EN EL NÚCLEO DEL TRACTO SOLITARIO SOBRE LA RESPUESTA GLUCÉMICA POST-ESTIMULACIÓN ANÓXICA DE LOS QUIMIORRECEPTORES

CYNTHIA XITLALI MOJARRO DE DIOS¹, Sergio Adrián Montero Cruz², Monica Lemus Vidal³, Ricardo Cuéllar⁴ y Elena Rocas de Álvarez-Buylla³

1 Doctorado en Ciencias Médicas CUIB-Universidad de Colima, 2 Facultad de Medicina, Universidad de Colima, 3 Centro Universitario de Investigaciones Biomédicas, Universidad de Colima, 4 Departamento de Neurociencias, CUCS, Universidad de Guadalajara. cynxi@live.com.mx

Los indicadores del balance energético a través de la glucosa, incluyen señales aferentes que parten de receptores periféricos como los quimiorreceptores del cuerpo carotídeo (QRCC). Estos receptores detectan cambios de baja glucosa y/o hipoxia, y mandan impulsos al núcleo del tracto solitario (NTS) para procesar respuestas homeostáticas reflejas. La leptina en el NTS induce respuestas simpato-excitatorias, que potencian las respuestas cardiovasculares ante la activación del quimiorreflejo iniciado en barorreceptores aórticos y/o seno carotídeo (SC). El objetivo de este trabajo es determinar el efecto de la leptina infundida en el NTS sobre la respuesta glucémica post-estimulación de los quimiorreceptores carotídeos, en 40 ratas Wistar macho anestesiadas, con el siguiente protocolo experimental: a) control 1: inyección de LCRA (100 nL) en el NTSc y salina en el SC; b) control 2: inyección de LCRA en el NTSc y cianuro (NaCN [5µg] en el SC; c) experimental 1: inyección de leptina [50 ng] en el NTSc y salina en el SC; d) experimental 2: inyección de leptina en el NTSc y NaCN en el SC. Los resultados muestran que la leptina en el NTSc, antes de la estimulación de los QRCC con NaCN incrementa significativamente el reflejo hiperglucemiante con retención de glucosa cerebral (RHRGC) comparado con el grupo control 2. La leptina en el NTSc induce, probablemente, la excitación simpática, e incrementa la RHRGC en ratas después del estímulo anóxico en los QRCC.

Desde

<

http://optics.cio.mx/php/SistemaCentralizado/congresos/trabajo_mod.php?dask3n89=dna218&oidadaug=on87%20dodsh2h8%20&u5u9r10=782&asd76=on&dojd832n%20=off&bartevz=MS-0172/16

>