

# ISQUEMIA CEREBRAL

Posted on 7 septiembre, 2014 by Abraham J. Cisneros Mejorado



Category: [Notas breves](#)

Tag: [Nota breve naturales](#)



El cerebro humano es un órgano cuya demanda de energía es alta en relación a su peso, el cual es solo el 2% del peso total del cuerpo. Su buen funcionamiento depende de la eficiente aportación de oxígeno y glucosa, nutrientes que llegan hasta él a través de la irrigación sanguínea. Sin embargo, cuando el flujo de sangre disminuye total o parcialmente como consecuencia de la obstrucción de un vaso sanguíneo, el aporte de estos nutrientes es insuficiente para mantener la función cerebral. Este evento de falta de irrigación sanguínea es llamado isquemia cerebral o *ictus*, cuyos efectos finalizan en muerte celular y con ello



la pérdida parcial o total de la función normal del cerebro. Investigaciones actuales tratan de entender la evolución de la isquemia cerebral para poder encontrar terapias que la mitiguen. Juan Feng y colaboradores, del hospital Shengjing en la Universidad Médica de China, se han sumado a una investigación que busca comprender cómo el llamado post-condicionamiento ofrece protección contra un evento isquémico previo; es decir, después de sufrir un daño isquémico, si el cerebro es estimulado nuevamente con un segundo evento isquémico secundario, este ofrece protección ante la muerte celular cerebral. Para analizar este fenómeno, los investigadores midieron principalmente el volumen del infarto cerebral en un modelo animal mediante la oclusión de la arteria media cerebral (MCAO, por sus siglas en inglés), y encontraron que el post-condicionamiento es una manera efectiva de reducir el volumen del infarto. También encontraron un daño menor en neuronas, astrocitos y hasta en células endoteliales cuando había un post-condicionamiento. Aún no se detallan bien los mecanismos subyacentes a este fenómeno, pero está claro que ofrece una opción terapéutica clínica factible en el tratamiento de un daño por isquemia cerebral. C<sup>2</sup>

*J Molecular Neuroscience*. Vol. 53, 50–58 (2014)