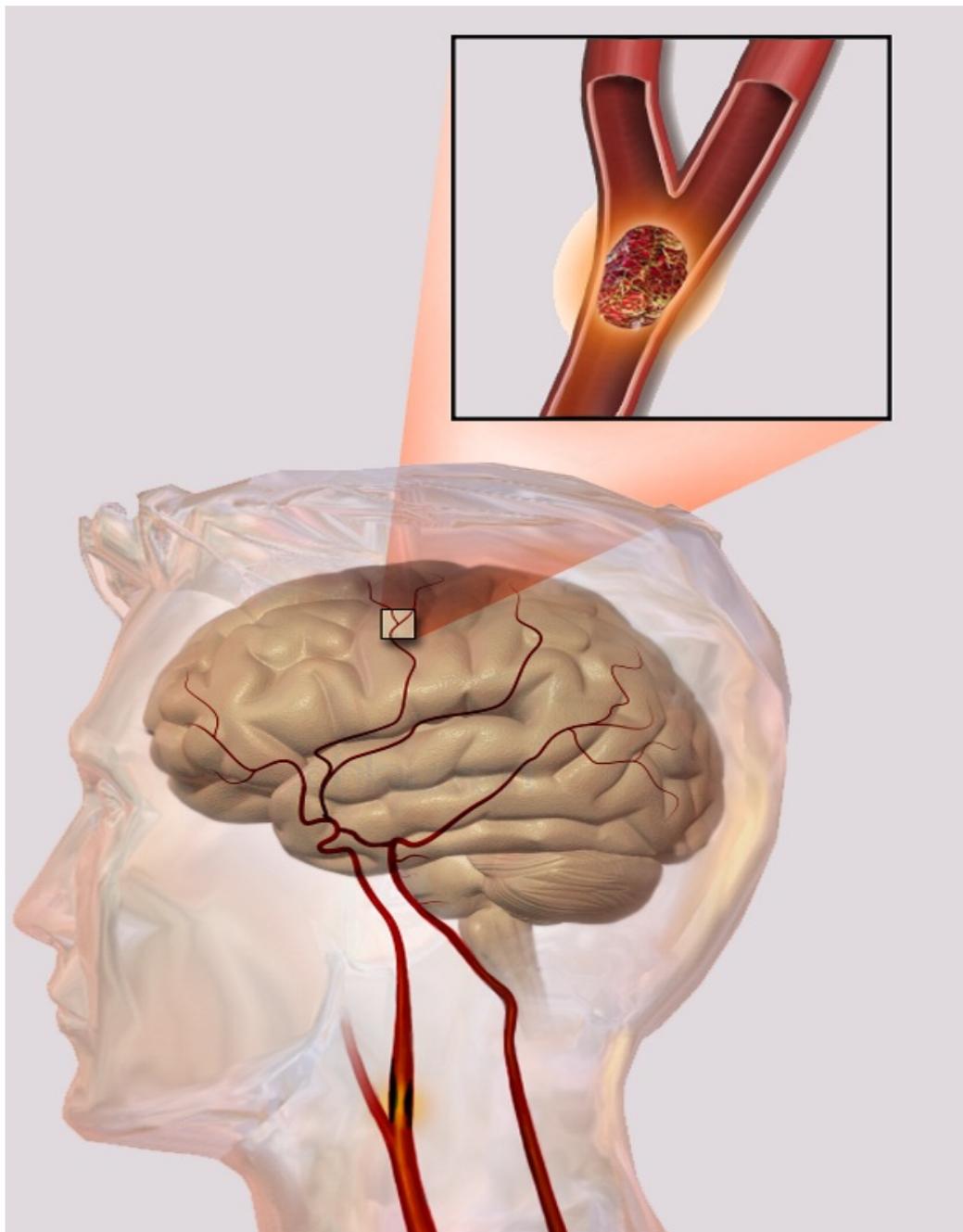


Un método reduce el daño cerebral tras un accidente cerebrovascular

Un nuevo procedimiento, basado en la reducción de los niveles de glutamato en la sangre mediante una diálisis peritoneal, consigue disminuir en animales los daños tras un accidente cerebrovascular, como el ictus. Estos episodios son una de las principales causas de muerte e incapacidad.

CSIC

4/9/2013 11:06 CEST



Infografía de un ictus cerebral. / [Wikipedia](#)

Un equipo de neurocientíficos con participación del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) ha diseñado un método para restringir el daño cerebral tras un accidente cerebrovascular.

El nuevo procedimiento, publicado en el *Journal of Clinical Investigation*, se basa en reducir el daño cerebral de forma significativa disminuyendo la concentración de glutamato, el agente neurotransmisor excitador usado por

las neuronas para comunicarse con el cerebro.

Los accidentes cerebrovasculares, como el ictus, se encuentran entre las primeras causas de muerte e incapacidad en todo el mundo, pero aún no existen medidas terapéuticas efectivas. El daño cerebral es ocasionado por la salida incontrolada al exterior celular de glutamato, que en grandes cantidades resulta muy tóxico para las neuronas.

El daño cerebral de un ictus es ocasionado por la salida incontrolada al exterior celular de glutamato

La propuesta terapéutica, probada en animales, se basa en la reducción de los niveles del agente neurotransmisor en la sangre mediante una diálisis peritoneal, empleada, por ejemplo, para tratar la insuficiencia renal.

Un tratamiento rápido

El resultado es una bajada de los niveles de este agente tóxico en el líquido intersticial del cerebro. Según los autores, la diálisis peritoneal tiene además la ventaja de que puede implementarse cuando el paciente llega al hospital.

“Aunque ahora son necesarias las pertinentes pruebas clínicas, la sencillez y efectividad de esta estrategia terapéutica hace que su traslado a la práctica clínica diaria pueda llegar a ocurrir en poco tiempo”, afirma Juan Lerma, investigador en el Instituto de Neurociencias de Alicante.

Para los directores del trabajo José Sánchez-Prieto, del Hospital Universitario de La Princesa, e Ignacio Lizasoain, de la Universidad Complutense de Madrid, “al reducir los niveles de glutamato en la sangre podemos llegar a drenarlo de las zonas cerebrales donde se haya elevado”, concluyen.

Referencia bibliográfica:

Godino MC, Romera VG, Sánchez-Tomero JA, Pacheco J, Canals S,

Lerma J, Vivancos J, Moro MA, Torres M, Lizasoain I y Sánchez-Prieto J. "Amelioration of ischemic brain damage by peritoneal dialysis". *J Clin. Invest.* DOI: 10.1172/JCI67284.

Derechos: **Creative Commons**

TAGS

ICTUS | ACCIDENTE CEREBROVASCULAR | DAÑO CEREBRAL |

Creative Commons 4.0

Puedes copiar, difundir y transformar los contenidos de SINC. [Lee las condiciones de nuestra licencia](#)