

## Los pacientes en estado vegetativo mantienen su capacidad de aprendizaje

Las personas en estado de mínima consciencia o vegetativo pueden ser capaces de adquirir ciertas formas de aprendizaje. Así lo indica un nuevo estudio, publicado hoy en la versión *on line* de la revista *Nature*, que señala que estos pacientes, a pesar de su situación, han mantenido parcialmente un procesamiento de forma consciente que no era aparente en su comportamiento.

SINC

20/9/2009 19:00 CEST



Según los autores, [los pacientes en estado vegetativo conservan algún tipo de consciencia](#). Foto: Zetson.

El grupo de investigación que dirige Tristán Bekinschtein, del Instituto de Neurología Cognitiva de Buenos Aires (Argentina), emplearon una técnica donde los sujetos en estado vegetativo o de consciencia mínima aprendían a asociar un sonido con un posterior soplido de aire en el ojo. La asociación condujo a una actividad muscular anticipatoria alrededor del ojo tan pronto como se presentaba el sonido.

Según los autores, “aunque antes se pensaba que el aprendizaje de la asociación entre un sonido y un soplido de aire requería de manera explícita

estar despierto, los pacientes vegetativos muestran estos cambios anticipatorios con actividad muscular". La actividad, que era mayor según se acercada el momento en el que se esperaba el soplido de aire, mostraba después un incremento del estado de alerta y atención.

Los investigadores encontraron que el aprendizaje anticipatorio no ocurría en los sujetos controles (personas sanas a las que se le había administrado anestesia general). "Esto sugiere que este tipo de aprendizaje no puede ocurrir en estado inconsciente. Los pacientes en este estado deben mantener algún tipo de consciencia, no visible por movimientos intencionales o respuestas verbales, pero que puede mantener su facultad de aprendizaje", concluyen.

---

#### Referencia bibliográfica:

Tristán A. Bekinschtein, Diego E. Shalom, Cecilia Forcato, Maria Herrera, Martin R. Coleman, Facundo F. Manes y Mariano Sigman. "Classical conditioning in the vegetative and minimally conscious state". *Nature*, version *on line* del 20 de septiembre de 2009.

Derechos: **Creative Commons**

TAGS

ESTADO | VEGETATIVO | CONSCIENCIA | MÍNIMA | APRENDIZAJE |

Creative Commons 4.0

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

