El cerebelo juega un papel importante en la adicción - correo farmacéutico - 27/02/2017

El cerebelo juega un papel importante en la adicción

Se ha vinculado con alteraciones causadas por el consumo abusivo

ENRIQUE MEZQUITA. Determinadas regiones del cerebro se han mostrado relevantes para la adicción. Sin embargo, el cerebelo ha sido tradicionalmente excluido por considerarse una estructura dedicada exclusivamente al control motor. Un equipo liderado por el Grupo de Investigación Adicción y Neuroplasticidad de la Universitat Jaume I de Castellón (UJI) ha demostrado que el cerebelo cumple funciones que van más allá de la esfera motora y puede ser corresponsable de las alteraciones cerebrales asociadas al consumo adictivo de drogas. Las conclusiones, que se muestran en *Neuroscience & Biobehavioral Reviews* y *Journal of Neuroscience*, abren una nueva vía hacia el diseño de terapias.

Según Marta Miquel, directora del grupo de investigación, "el cerebelo responde de una manera muy potente al efecto de la cocaína, hasta tal punto de cambiar los mecanismos de plasticidad". Modifica de manera estable los circuitos cerebelosos activando mecanismos moleculares y celulares de plasticidad a largo plazo y facilitando la expresión de moléculas inhibitorias que rodean a las zonas de contacto sináptico formando unas redes perineuronales, cuya función más importante es estabilizar las sinapsis.