

Identifican un mecanismo que explica la evolución de la corteza cerebral humana - Información - 29/06/2018

Identifican un mecanismo que explica la evolución de la corteza cerebral humana

► El grupo de investigación del doctor Borrell, del Instituto de Neurociencias, publica su hallazgo en la revista *Cell*

B. CAMPOY

■ Hasta ahora se desconocían los mecanismos que regularon la expansión de la corteza cerebral humana desde las tres capas de los reptiles y aves a las seis capas de los mamíferos. El laboratorio del doctor Víctor Borrell, del Instituto de Neurociencias de Alicante, centro mixto de la Universidad Miguel Hernández y el CSIC, ha dado un paso muy importante para comprender, tanto

a nivel celular como genético, cómo tuvo lugar esta evolución, fundamental para dotarnos de características únicas.

En concreto, han identificado por primera vez una señal molecular clave para la expansión de la corteza cerebral y la adquisición de su compleja arquitectura en los mamíferos (neocorteza). Este hallazgo se hace aún más importante porque demuestra que esta evolución no se debió a la aparición de nuevos genes, como se ha sugerido recientemente, sino a la regulación fina de mecanismos genéticos ya existentes en reptiles, que son comunes en todos los amniotas.

Este descubrimiento del Gru-

El hallazgo demuestra que este desarrollo se debió a la regulación fina de mecanismos genéticos ya existentes en reptiles

po de Neurogénesis y Expansión Cortical que dirige el doctor Borrell, se publica en la prestigiosa revista especializada *Cell*. Borrell es investigador del CSIC y su laboratorio es líder mundial en el estudio de la expansión evolutiva de la corteza cerebral.