

CATALUÑA

Descubren alteraciones neuronales asociadas al Síndrome de Down

Advierten que podrían ser las causantes de los déficits cognitivos de este trastorno genético

E. GENILLO- Barcelona

Se sabe que el Síndrome de Down es una alteración genética que se produce por la presencia de un cromosoma extra, en el número 21. También que es la principal causa de discapacidad intelectual y que en ocasiones trae consigo enfermedades asociadas como cardiopatías congénitas, hipertensión, además de problemas auditivos y visuales. Y que, aunque existen factores de riesgo para desarrollarlo, como la edad de la madre (especialmente cuando supera los 35 años), resulta imposible prevenirlo porque se desconocen las causas de la alteración genética.

Sin embargo, un grupo de científicos del Centro de Regulación Genómica y del Instituto de Investigaciones Biomédicas August Pi y Sunyer están un paso más cerca de conseguirlo, pues han identificado por primera vez alteraciones del circuito neuronal que afectan a la fisiología de la corteza cerebral y que podrían ser la causa del déficit cognitivo en el síndrome de Down.

El trabajo, que publica la revista «Journal of Neuroscience», explica cómo un gen vinculado con esta patología se asocia a cambios en los ritmos cerebrales en la corteza cerebral, la región responsable de la capacidad de razonamiento, del lenguaje y del com-



Todavía se desconocen las causas de la alteración genética de este síndrome

portamiento social. Este grupo de investigadores han descubierto alteraciones en el ritmo y la sincronización de la corteza cerebral en un modelo de ratón para un gen candidato del síndrome de Down y han relacionado estas alteraciones con problemas en la toma de decisiones, la impulsividad, la memoria de trabajo o la atención.

«El trabajo que explica algunas de estas alteraciones celulares y ofrece por primera vez un estudio de la fisiología de la corteza cere-

bral, estructura clave en las funciones ejecutivas», explicó Mara Dierssen, una de las coautoras del estudio.

Mediante experimentos con modelos animales que sobreexpresan el gen candidato, las científicas demostraron que el exceso de este gen provoca cambios muy sutiles en el proceso de equilibrio excitación/inhibición y éstos llevan a una reducción notable de la actividad y sincronización de las neuronas excitadoras en la corteza prefrontal.

Salud vuelve a impagar a las farmacias y ya les debe casi 200 millones de euros

R. B. - Barcelona

La Generalitat volvió a incumplir ayer el plazo de pago de las facturas mensuales a las farmacias catalanas, a las que ya adeuda 198,1 millones.

Las boticas deberían haber recibido ayer los 114,7 millones de euros correspondientes a la factura de los medicamentos dispensados en febrero. Dado que esta cifra se suma a los 83,4 millones que los farmacéuticos aún no han cobrado, correspondientes al 74% de la factura de enero (112,7 millones) la deuda total asciende actualmente a 198,1 millones.

Según este colectivo, la media actual con que el Govern está pagando es de 81,9 días respecto a la fecha de factura, y por tanto, casi tres meses después de que se hayan dispensado los medicamentos.

COPE GOLF TOUR

2016

Golf Club Peralada



14, 15 y 16 de Abril / Girona

Raimat Golf Club



4, 5 y 6 de Mayo / Lleida

Bonmont Golf



8, 9 y 10 de Junio / Tarragona

Real Club de Golf "El Prat"



6, 7 y 8 de julio / Barcelona

Sand Margas Golf & Hotel.



21 y 22 de julio / Huesca

Abierta la inscripción para Peralada

colabora:



Cleveland | SRIXON

importantes premios

Información e inscripciones en www.copegolf.cat