



Tweet 2

Recomendar 19

Laboratorio de Neurofarmacología

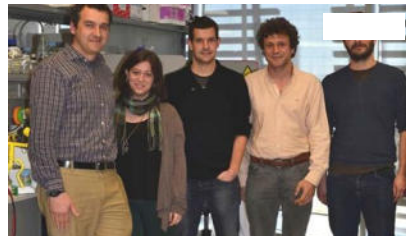
Hallan un tratamiento para el síndrome de cromosoma X

Un grupo de científicos de la Universidad Pompeu Fabra logra un importante avance en la investigación de las discapacidades

31.03.2013 | 19:55

EFE / Barcelona El Laboratorio de Neurofarmacología de la Universidad Pompeu Fabra (UPF) de Barcelona ha identificado un posible nuevo tratamiento para el síndrome del cromosoma X frágil (SXF), una enfermedad rara que es la causa hereditaria más frecuente de discapacidad intelectual.

El estudio, que se ha realizado en colaboración con científicos del Centro de Regulación Genómica de Barcelona, del IMIM y de la Universidad del País Vasco, demuestra que el sistema 'endocannabinoide' (moléculas producidas en el cerebro similares a los compuestos del cannabis) es una nueva diana terapéutica para tratar esta enfermedad, que afecta a uno de cada 4.000 hombres y a una de cada 6.000-8.000 mujeres.



Investigadores de la Pompeu Fabra.

Los resultados del trabajo, que se publican hoy en la revista "Nature Medicine", han permitido demostrar que el bloqueo de la actividad del sistema 'endocannabinoide' es eficaz para mitigar los efectos de esta enfermedad, que se manifiesta con problemas cognitivos, ansiedad, comportamiento autolesivo y mayor incidencia de convulsiones.

Según ha informado la UPF en un comunicado, el síndrome del cromosoma X frágil (SXF) se produce por una expansión en el promotor del gen FMR1 que causa el silenciamiento y la pérdida de la proteína FMRP (del inglés "fragile mental retardation protein").

Los pacientes con SXF presentan diferentes grados de discapacidad intelectual, déficit de atención, ansiedad, comportamiento autolesivo, comportamiento autista, macroorquidismo, anomalías faciales y mayor incidencia de convulsiones.

Estos síntomas aparecen en la población que presenta esta mutación genética, en una proporción diferente y de forma diferenciada entre hombres y mujeres.

Aunque existen tratamientos en fase experimental para esta enfermedad, usando como diana subunidades específicas de receptores de glutamato (mGluR5) o receptores para GABA (GABAB), los resultados obtenidos, según la UPF, no han sido demasiado prometedores, por lo que hasta ahora esta enfermedad no tiene tratamiento específico y sólo es posible paliar algunos de sus síntomas.

Los científicos del Laboratorio de Neurofarmacología del Departamento de Ciencias Experimentales y de la Salud de la UPF han empleado un modelo murino (testado en ratones) que reproduce muchos de los síntomas del SXF en humanos.

Con esta aplicación, han demostrado que los receptores para 'cannabinoides' juegan un papel clave en la fisiopatología de la enfermedad.

Trabajos previos del mismo grupo de investigación ya habían descrito que la señalización a través del sistema 'endocannabinoide' es importante en el rendimiento cognitivo, la sensación dolorosa, la ansiedad y la plasticidad neuronal.

Mediante aproximaciones farmacológicas y genéticas, estos investigadores han observado que el bloqueo de los receptores cannabinoides CB1 normaliza el déficit cognitivo, la falta de sensibilización ante estímulos dolorosos y la susceptibilidad a padecer crisis epilépticas que aparecen en el modelo murino de SXF.

Según la UPF, estos resultados abren una primera posible aproximación terapéutica para el abordaje del SXF mediante el bloqueo de la actividad del sistema endocannabinoide.

Todos los domingos con tu periódico
magazine

Expertos en salud



El diabético bien controlado no presenta contraindicación para

El dentista, un aliado contra la diabetes

Los odontólogos pueden contribuir al diagnóstico precoz de esta enfermedad y ayudar a su control



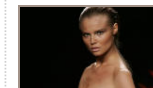
'Hay gente que deja de recordar cosas sencillas por el estrés'

Rosmary Romero, especialista en estimulación mental y memoria, señala la importancia de cambiar...



Cuando la química no puede solucionar la disfunción eréctil

Las prótesis de pene son la mejor alternativa en aquellos casos en los que los pacientes no...



Trastornos alimentarios, el grito silencioso de la perfección

La detección precoz de cualquier anomalía alimentaria puede evitar que se agrave el deterioro del...



¿Cómo detectar las alergias más comunes en pediatría?

La dermatitis atópica, el asma, la rinitis y cutáneas las principales con las que nos vamos a...



'En 2050 llegaremos a vivir hasta los 120 años'

Cecilio Vidal, especialista en Bioquímica y Biología Molecular, defiende la dieta mediterránea...

Todas las noticias de Expertos en salud

Esta investigación es el resultado de un proyecto que comenzó en 2009 gracias a la financiación de la Fundación Marató-TV3 y que ha contado con financiación del Ministerio de Economía y Competitividad, la Fundación ICREA y TECNIO.

Publicidad



Ahorra en tu seguro coche

En sólo 3 min obtén seguridad y ahorra 248€ con Direct Seguros
www.directseguros.es



¿Quieres ser enfermer@?

Tu Grado de Enfermería en un centro de prestigio. ¡Con Prácticas y Bolsa de Empleo!
www.uax.es/Inscripción_Abierta



TV LED con tu nómina

Hazte cliente de "la Caixa" por Internet y llévate un TV LED por domiciliar tu nómina
www.lacaixa.es

Publicidad



Aprende ALEMÁN online

¡Regístrate ahora en Babbel y haz gratis la primera lección de cada curso!
www.babbel.es/aleman



Universidad Alfonso X

Tu Grado de Odontología en un centro de prestigio. ¡Con Prácticas y Bolsa de Empleo!
www.uax.es/Inscripción_Abierta

Movistar ADSL
10Mb



Movistar ADSL

Llamadas + ADSL 10 MB por 19.90€/mes, para siempre. Infórmate.
promocionmovistar.es



Comente esta noticia

[Nota del editor](#)

Para comentar y/o votar esta noticia tienes que [identificarte](#) o estar [registrado](#)

Como usuario registrado te recordamos que sólo los lectores registrados pueden comentar noticias sin límite de caracteres, votarlas y compartirlas en redes sociales, y además podrás crear tu propio blog y participar en los concursos que ponemos en marcha periódicamente.

Te ofrecemos un espacio de debate, información y entretenimiento basado en el respeto, la transparencia y la pluralidad donde no tienen cabida los insultos, las descalificaciones y el spam.

Nos preocupamos porque los comentarios cumplan con la legislación vigente, no sean contrarios al honor, respeten a las personas, la libertad, no sean contrarios a la defensa de los menores y la igualdad entre las personas con independencia de sexo, raza o religión.

Regístrate, opina, debate y ayúdanos a construir tu medio de comunicación preferido.

Enlaces recomendados: Hoteles Baratos | DEPOSITOS Open 4% | Oscars | Premios Goya

La Nueva España

[Mapa web](#)

Asturias

El tiempo
Oviedo
Ocio en Asturias
Tráfico en Asturias
Cartelera de cine
Real Oviedo

Clasificados

Iberpisos
Iberanuncio
Ibercoches
Iberempleo

Especiales

Lotería de Navidad
Lotería el Niño
Fórmula 1
Premios Oscar
Canal Esquí
Premios Goya

LNE.es

Contacto
La Nueva España
Club Prensa Asturiana
Puntos de Venta
Promociones
Aviso legal
RSS

Publicidad

Tarifas
Agencias

Otras webs del Grupo Editorial Prensa Ibérica

Diari de Girona | Diario de Ibiza | Diario de Mallorca | Empordà | Faro de Vigo | Información | La Opinión A Coruña | La Opinión de Málaga | La Opinión de Murcia | La Opinión de Tenerife | La Opinión de Zamora | La Provincia | La Nueva España | Levante-EMV | Mallorca Zeitung | Regió 7 | Superdeporte | The Adelaide Review | 97.7 La Radio | Blog Mis-Recetas | Euroresidentes | Lotería de Navidad | Oscars | Premios Goya

La Nueva España