



DIARIO MEDICO.COM

Descargar Diario Médico Orbyt

Diario Médico Vademecum

- INICIO
- ÁREA CIENTÍFICA
- ÁREA PROFESIONAL
- OPINIÓN / PARTICIPACIÓN
- MULTIMEDIA
- FORMACIÓN
- CORREO MEDICO
- ARCHIVO
- RSS
- Facebook
- Twitter

genética

Bienvenida Laia
[Cerrar Sesión](#) [Cambiar Preferencias](#)

Portada > Área Científica > Especialidades > Genética

ESTUDIO DEL CENTRO DE REGULACIÓN GENÓMICA

El gen NTRK3, ligado a más riesgo de trastorno de pánico

Definen además el mecanismo de la formación de la memoria del miedo. Estos hallazgos abren la puerta al desarrollo de nuevos tratamientos.

Redacción. Barcelona | dmredaccion@diariomedico.com | 28/11/2013 17:35

|

El Grupo de Neurobiología Celular y de Sistemas del Centro de Regulación Genómica (CRG), que dirige Mara Dierssen en Barcelona, ha descrito por primera vez que el gen NTRK3 es un factor de susceptibilidad genética para el trastorno de pánico.

La disregulación de este gen, que es el responsable de la codificación de una proteína esencial para la formación del cerebro, la supervivencia de las neuronas y el establecimiento de conexiones entre ellas, produce cambios en el desarrollo cerebral que conllevan que el sistema de memoria relacionado con el miedo no funcione correctamente.

En concreto, este sistema procesa de forma más eficiente la información que tiene que ver con el miedo, lo que hace que la persona sobreestime el riesgo de una situación y por tanto sienta más miedo y, además, que almacene esa información de forma más duradera y consistente, ha detallado Dierssen.

Se sabe que diferentes regiones del cerebro humano son las encargadas de procesar este sentimiento, aunque el hipocampo y la amígdala son las que desempeñan un papel crucial. Por una parte, el hipocampo es el responsable de la formación de la memoria y de procesar las informaciones contextuales, lo que implicaría que la persona tenga miedo de encontrarse en lugares donde podría padecer el ataque de pánico; y por otra parte, la amígdala es crucial en la traducción de esas informaciones en una respuesta fisiológica de miedo.

Si bien esos circuitos se activan en todo el mundo ante una situación de alerta, lo que los investigadores del CRG han descubierto es que "en las personas que padecen trastorno de pánico hay una sobreactivación del hipocampo y una activación alterada del circuito de la amígdala, lo que revierte en una formación exagerada de las memorias de miedo", ha explicado Davide D'Amico, estudiante de doctorado en el CRG, coautor del trabajo y del artículo publicado en *Journal of Neurosciences* en colaboración con Dierssen y la investigadora Mónica Santos.

Asimismo, han hallado que la tiagabina, un fármaco que modula el sistema inhibitorio del miedo en el cerebro, es capaz de revertir la formación de memorias de pánico. Aunque ya se había visto que en algunos pacientes mejoraban ciertos síntomas, "hemos descubierto que específicamente ayuda a que se restaure el sistema de memorias del miedo", ha dicho Dierssen.

El ataque de pánico es el síntoma fundamental del trastorno de pánico. Puede durar varios minutos, es repentino y repetido, y la persona sufre una reacción física similar a la respuesta de alarma ante un peligro real, con taquicardias, sudores fríos, mareos, sensación de ahogo, hormigueo en el cuerpo, náuseas y dolor de estómago. Además, sienten ansiedad de forma continua ante la posibilidad de volver a padecer un ataque.

El estudio del CRG demuestra que la forma en que se guardan esas memorias que se producen a consecuencia del ataque de pánico es lo que al final acaba produciendo el trastorno, que suele aparecer entre los 20 y los 30 años de edad. Aunque tiene una base genética, también influyen en él otros factores ambientales.

|

(2)

HAZ TU COMENTARIO

Escribe tu comentario

COMENTARIOS

Número de caracteres (500/500)

introduce tu comentario

Usuario logueado

Condiciones de uso

- Esta es la opinión de los internautas, no de Diario Médico.
- No está permitido verter comentarios contrarios a las leyes españolas o injuriantes.
- Reservado el derecho a eliminar los comentarios que consideremos fuera de tema.
- Para cualquier duda o sugerencia, o si encuentra mensajes inadecuados, puede escribirnos a dminternet@unidadeditorial.es

Aviso Legal

En cumplimiento de lo establecido en la Ley Orgánica 15/1999 de Protección de Datos de Carácter Personal, le comunicamos que los datos que nos facilite serán tratados e incorporados en un fichero propiedad de Unidad Editorial Revistas, SL, empresa editora de Diario Médico y Diariomedico.com con domicilio en Madrid, Avenida de San Luis 25, (28033), a los efectos de poder proporcionarles nuestros servicios. El usuario podrá ejercitar sus derechos de acceso, rectificación y cancelación de datos personales mediante el correo electrónico dminternet@unidadeditorial.es.

INSTITUT FRANÇAIS
 FRANCÉS DE LA MEDICINA
 PARA INTEGRAR UN EQUIPO FRANCÉS
 INTENSIVOS DE 7 SEMANAS
 (4H/SEMANA, MAÑANAS O TARDES)
Inicio: 2 de diciembre
Nivel intermedio

TU ESPECIALIDAD AL MINUTO

BIOTECNOLOGÍA	
CARDIOLOGÍA	
GINECOLOGÍA	
MEDICINA DE FAMILIA	
NEUROLOGÍA	
ONCOLOGÍA	
PEDIATRÍA	

MÁS SOBRE GENÉTICA

Una mutación genética aumenta el riesgo de padecer Parkinson por pesticidas por Redacción. Madrid

Un grupo de científicos ha identificado una molécula que protege a las neuronas del daño de los pesticidas. Al exponer las células que tenían una mutación en el gen que codifica alfa-sinucleína a los pesticidas observaron que éstas interrumpían la vía mitocondrial MEF2C-PGC1alfa, que normalmente protege a las neuronas dopaminaérgicas.

Descubren que la mutación de un gen provoca un consumo excesivo de alcohol por Redacción. Madrid

ENCUENTROS DIGITALES

Santiago Moreno

Viernes, 29-11-2013 (13:00h)

El jefe de Servicio de Enfermedades Infecciosas del Hospital Ramón y Cajal, de Madrid, responde con motivo del Día Mundial del Sida. **Envíe su pregunta.**

[Ir a la ficha](#)

ENCUENTROS ANTERIORES

José Luis Llisterrí

"Reunir a todos los interesados en las TIC y en la infancia, eso es @PediaTIC" por PediaTIC (@PediaTIC)

"Espero que el médico prescriba juegos que tengan demostrada la eficacia" por Luis Fernández Luque (@luisluque)

OPINIÓN EN DIARIOMEDICO.COM

[lppok](#) la Comunidad para profesionales sanitarios. Entra y participa [aquí](#).

