



Científicos descubren forma de inducir sensación de seguridad

La clave farmacológica es la administración de un llamado factor neurotrópico derivado (BDNF) que llega a la corteza prefrontal de los roedores

03 de junio 2010 | 11:40 am - EFE



Recursos

0 comentarios Resultados: 2.5/5 (2 votos emitidos)

Un grupo científico descubrió en Puerto Rico una forma farmacológica de inducir la sensación de seguridad o ausencia de temor en el cerebro de ratas en un experimento que podría sugerir terapias contra trastornos de ansiedad en las personas.

En un informe publicado por la revista Science, los científicos del Campus de Ciencias Médicas de la Universidad de Puerto Rico, señalaron que la clave farmacológica es la administración de un llamado factor neurotrópico derivado (BDNF) que llega a la corteza prefrontal de los roedores.

El BDNF impide que los animales sientan temor al escuchar un tono que hasta entonces venía acompañado por su impacto eléctrico en un proceso llamado "extinción".

"Se trata de un procedimiento que pudiera compararse al del reflejo condicionado", dijo a Efe Gregory Quirk, del Departamento de Psiquiatría y autor principal del estudio.

"El descubrimiento sorprendente es que la sustancia sustituyó al entrenamiento de extinción, lo que sugiere que indujo la memoria para ese proceso", agregó.

Los experimentos de control revelaron que en ningún caso el BDNF alteró otros patrones de conducta como el movimiento o la ansiedad general.

Según explican los científicos en su informe, el factor principal de los trastornos de la ansiedad, entre ellos el trastorno de estrés postraumático, es la imposibilidad de eliminar o reducir el miedo.

"Nuestro descubrimiento sugiere que al aumentar el BDNF en los circuitos de la corteza prefrontal se puede reducir el trastorno de estrés postraumático y tal vez otros como las adicciones" al tabaco, el alcohol o las drogas, señaló Jamie Peters, quien colaboró con Quirk en el proyecto.

El objetivo ahora es buscar formas de aumentar el efecto del BDNF en el cerebro lo cual podría incluir medicamentos contra la depresión, indicó Thomas Insel, director del Instituto Nacional de Salud Mental que financió la investigación.

"Este trabajo apoya la idea de que se pueden desarrollar medicamentos para aumentar los efectos del BDNF, lo cual proporciona opciones de tratamiento por trastorno del estrés postraumático así como otros problemas de la ansiedad", añadió.



Recursos

Comentarios - 0 [Escribir Comentarios](#)

Minuto a minuto

Más...

Hoy



04:13 pm

Santos se reúne con cúpula militar para trazar nueva estrategia contra FARC

04:02 pm

Activan plan para reponer tránsito entre San Juan de los Morros y Dos Caminos

03:53 pm

Cadafe entrega 350 vehículos nuevos a trabajadores de base

03:40 pm

Gobernación de Mérida designa nuevos directores

03:31 pm

Fedecámaras denuncia que el Sitme es una tranca en adquisición de divisas

03:23 pm

PSUV descarta que oposición se retire de las parlamentarias como en 2005

Las más

Más...

leídas votadas comentadas enviadas

20 Jun | Colombia

[Juan Manuel Santos es el nuevo presidente de Colombia](#)

20 Jun | Suráfrica 2010

[Brasil derrotó 3-1 a Costa de Marfil y aseguró su pase a octavos](#)

19 Jun | Suráfrica 2010

[Camerún se despide del Mundial tras ser derrotada por Dinamarca](#)

17 Jun | Economía

[Fogade pagará a ahorristas del Federal con cuentas inferiores a 30.000 bolívares](#)

19 Jun | Suráfrica 2010

[Holanda venció 1-0 a Japón con gol de Sneijder](#)

08:08 pm | Colombia

[Juan Manuel Santos es el nuevo presidente de Colombia](#)

12:00 am | Economía

[Chávez ordena expropiación de Autoseat](#)

09:03 am | Nacional

[Hugo Chávez: No hay país más democrático que Venezuela](#)

11:30 pm | Comunidad

[Dos muertos y un herido durante tiroteo en el Centro comercial El Recreo](#)

08:22 pm | Colombia

[Santos: Llegó la hora de la unidad y la concordia](#)

03:53 pm | Nacional

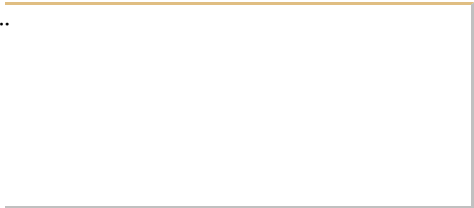
[Ledezma llama a concentración por la libertad de](#)

Multimedia

Más...  Participe

Más...

[Video](#) [Audio](#) [Infografías](#) [Fotogalería](#)



Disney World on Ice alegra a los más pequeños en el Poliedro de Caracas

21 Jun

- ▶ 07:40 am -El cultivo de hoja de coca creció un 6,8% en Perú en 2009
- ▶ 21 Jun -Santos se comprometió con llevar a Colombia a la prosperidad

Extracto del nuevo disco de Juan Luis Guerra, Asondeguerra

08 Jun

- ▶ 08 Jun -Entrevista a Jorge Campos, ex portero de México
- ▶ 03 Jun -Azócar: Las rectoras violaron la Constitución al inhabilitarme para complacer a Chávez



Todos los detalles de las Grandes Ligas 2010/11

15 Abr

- ▶ 18 May -Más luz, más prevención
- ▶ 18 May -Voto colombiano en Venezuela



Caos en km 0 de la Carretera



Impreso Digital

- » Entrar
- » Editorial
- » Portada (PDF)
- » Tour Virtual



[Portada](#) | [Nacional](#) | [Economía](#) | [Internacionales](#) | [Comunidad](#) | [Motores](#)
[Participe](#) | [Yo reportero](#) | [Blogs](#) | [Encuestas](#) | [La Frase](#)
[Multimedia](#) | [Video](#) | [Infografía](#) | [Fotogalería](#) | [Audio](#)

Miembro GDA **BBC MUNDO** Certifica Metric Estándar IAB
2007 © C.A. Editora El Nacional. Todos los derechos reservados. RIF: J-00012242-3.

Prohibida la reproducción total o parcial de cualquier material de este diario sin la autorización expresa de los editores.