



Edición del 22 de junio del 2010

buscar...

Buscar



[EDICIÓN DE AYER](#)



- [INICIO](#)
- [Noticias](#)
 - [Locales](#)
 - [Política](#)
 - [Ley y Orden](#)
 - [Estados Unidos](#)
 - [Mundiales](#)
 - [Actividades](#)
 - [Comunidad](#)
 - [Ambiente](#)
 - [Interés Humano](#)
- [Escenario](#)
 - [Arte y Cultura](#)
 - [Música](#)
 - [Cine](#)
 - [Teatro](#)
 - [Radio y Televisión](#)
 - [Otros](#)
- [Deportes](#)
 - [Béisbol](#)
 - [Fútbol](#)
 - [Boxeo](#)
 - [Voleibol](#)

- [Baloncesto](#)
- [Otros deportes](#)
- [Negocios](#)
- [Insólitas](#)
- [Mayagüez 2010](#)
- [Opinión](#)
- [SUDAFRICA 2010](#)
- [Clasificados](#)
-

[Da frutos la investigación en la Isla](#)

Por Ileanexis Vera Rosado EL VOCERO Lunes 07 de Junio de 2010 07:06



Un grupo de científicos, dos puertorriqueños y dos americanos, 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 esta primera etapa, iniciada hace año y medio, los científicos lograron identificar una proteína cuyo efecto es reducir el miedo.

Gregory Quirk, del Departamento de Psiquiatría y autor principal del estudio, explicó que durante esta fase, él en conjunto con su grupo de científicos del Campus de Ciencias Médicas de la Universidad de Puerto Rico, descubrieron que la clave farmacológica para este trastorno de la ansiedad 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".

Quirk explicó además, que se trata de un procedimiento que pudiera compararse al del reflejo condicionado. El descubrimiento reflejó que la sustancia sustituyó al entrenamiento de extinción, lo que sugiere que indujo la memoria para ese proceso. Asimismo, los experimentos de control revelaron que en ningún caso el BDNF alteró otros patrones de conducta como el movimiento o la ansiedad general.

Jamie Peters, quien colaboró con Quirk en el proyecto sostuvo que 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. El 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.

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.

Quirk enfatizó que ahora se tiene que trabajar en identificar alguna droga cuya acción sea una muy parecida a la proteína. Entiende que este proceso pudiese llevar alrededor de cinco años adicionales.

Estas investigaciones en la Isla se hacen posible gracias a dos fuentes principales: los donativos del Instituto

Nacional de la Salud en Washington y los donativos de la Universidad de Puerto Rico.

En un estudio como éste, los fondos para la investigación provienen de una beca ROI, un donativo que es altamente competitivo y que se otorga estrictamente a investigaciones de alta calidad. Este donativo representó el primero otorgado para un estudio en la Isla. No obstante, ya fueron otorgados dos donativos ROI adicionales, uno de ellos a la científica puertorriqueña Loyda Meléndez.

Favor de registrarse para poder hacer comentarios.

JComments

Últimas Noticias

- [Ferrer: 'Que salga de su escondite'](#)
- [De Castro Font no comenta sobre Martínez](#)
- ['Tractor' defensivo](#)
- [Toro: 'tenemos la condición para reaccionar'](#)
- [Arecibo respira confianza](#)
- ['Juanma' se llevará el premio del Boxeador del Año](#)
- [Lakers festejan en LA](#)
- [Después de la tormenta llega la calma a Río Piedras](#)
- [Votación en el hemiciclo entre gritos de “chapuceros”](#)
- [Acuerdo en caso de muerte de paramédico](#)

Recorrido por UPR, Río Piedras



Síguenos

-
-

-
-

Encuesta

¿Está de acuerdo con el informe del Betsy presentado por la Policía?

- Sí
 No

Votar

Resultados

¿Le gusta el nuevo Vocero.com? [Escríbanos sus sugerencias](#)

[Anúnciese con nosotros.](#)

Términos de Uso | Prohibida la reproducción total o parcial del contenido de nuestro portal.

Todos los derechos pertenecen a El Vocero de Puerto Rico, ubicado en Ave. Ponce de León 206, Puerta de Tierra, San Juan Puerto Rico 00901

- [-Inicio](#)
- [-Noticias](#)
- [-Escenario](#)
- [-Deportes](#)
- [-Negocios](#)
- [-Insólitas](#)
- [-Mayaguez 2010](#)
- [-Opinión](#)
- [-Turismo y Viajes](#)
- [-Clasificados](#)

- [-Login](#)
- [-Registro](#)
- [-Blogs](#)
- [-Búsqueda Pro](#)
- [-Suscripciones](#)
- [-Contacto](#)
- [-Links](#)
- [-RSS](#)



