

En EE.UU. una mujer recupera la felicidad tras un inédito implante cerebral

Implantes cerebrales están cambiando la vida de los pacientes con TOC



El Dr. Ahmed Raslan, profesor de cirugía neurológica, junto a la paciente que recibió el implante cerebral, Amber Pearson

La estadounidense Amber Pearson solía lavarse las manos hasta que sangraban, aterrorizada por la idea de contaminarse con los objetos cotidianos, uno de los tantos comportamientos provocados por su trastorno obsesivo compulsivo (TOC).

Pero los rituales repetitivos de su condición quedaron en gran medida relegados a su memoria, gracias a un revolucionario implante cerebral que se está utilizando para tratar tanto su epilepsia como el TOC.

"Estoy realmente presente en mi vida diaria y eso es increíble. Antes, estaba constantemente dentro de mi cabeza preocupándome por mis compulsiones", declaró a la AFP esta mujer de 34 años.

Los implantes cerebrales llegaron recientemente a los titulares con el anuncio del magnate Elon Musk -jefe de la red X y del fabricante de autos eléctricos Tesla- a fines de enero de que su compañía Neuralink había colocado un chip en

la cabeza de un paciente, con el que científicos esperan que se logre que las personas puedan controlar un teléfono inteligente con apenas pensar en él.

Pero la idea de insertar un dispositivo en el cerebro no es nueva, y durante décadas los médicos saben que la estimulación eléctrica aplicada con precisión puede afectar la forma en que funciona el cerebro.

Esta estimulación cerebral profunda es utilizada en el tratamiento de la enfermedad de Parkinson y otras afecciones que inciden en los movimientos, incluida la epilepsia.

Los médicos que actuaron en el caso de Pearson le ofrecieron el dispositivo de 32 milímetros para tratar sus ataques epilépticos, confiando en que sería capaz de detectar la actividad que genera esos episodios y enviar una pulsación que permita interferir ante ellos.

Fue entonces cuando la propia Pearson tuvo un destello iluminado para hacer su aporte.

"Fue su idea decir: 'Bueno, vas a entrar en mi cerebro y poner este cable, y tengo TOC, ¿puedes simplemente poner un cable para TOC?', recordó el neurocirujano Ahmed Raslan, que llevó a cabo el procedimiento en la Universidad de Ciencias y Salud de Oregón, en Portland, en la costa oeste estadounidense.

"Y, afortunadamente, tomamos esa sugerencia en serio", acotó.

Anteriormente hubo al-

gunos estudios sobre el uso de la estimulación cerebral profunda en personas que padecían TOC, pero, según Raslan, nunca se había combinado con el tratamiento para la epilepsia.

Los médicos trabajaron con Pearson para ver exactamente qué sucede en su cerebro cuando queda atrapada en un bucle obsesivo.

La técnica implicó exponerla a factores estresantes ya conocidos (en este caso, consumo de mariscos) y registrar los pulsos eléctricos.

Así, pudieron aislar eficazmente la actividad cerebral asociada con su TOC.

Luego podrían configurar su implante para que reaccionara a esa señal específica.

Esperanza

El dispositivo de doble función ahora vigila la actividad cerebral asociada tanto con la epilepsia como con el TOC.

Es "el único dispositivo en el mundo que trata dos enfermedades", resaltó Raslan.

"Y se programa de forma independiente. Por lo tanto, el programa para la epilepsia es diferente al programa para el TOC", precisó.

Es un avance que cree que sólo pudo surgir desde fuera del ámbito científico.

Pearson, por su lado, tuvo que esperar ocho meses después del procedimiento de 2019 para ver alguna diferencia notable en su comportamiento.

Pero, gradualmente, los rituales habituales que la

desgastaban y llevaban ocho o nueve horas infernales cada día desde su adolescencia comenzaron a menguar. Y su vida se fue haciendo normal.

Raslan señaló que ahora se está llevando a cabo un estudio en la Universidad de Pensilvania para ver cómo se puede ampliar el uso de esta técnica, la cual ofrecería potencial esperanza a algunas de las 2.5 millones de personas en Estados Unidos que padecen TOC.

La Oración de protección
La Luz de Dios me Rodea; el amor de Dios me envuelve; el poder de Dios me protege; la presencia de Dios vela por mí. ¡Dondequiera que estoy, está Dios!



ANUNCIO DE

SE INFORMA POR LA PRESENTE que la Junta de Comisionados del Condado de Palm Beach, Estado de Florida, recibirá ofertas selladas de contratistas calificados, en:

Palm -Beach County Department of Airports
846 Palm Beach International Airport
West Palm Beach, Florida 33406

hasta las 14:00, hora local, del **27 de febrero de 2024**, dichas ofertas se abrirán y leerán públicamente inmediatamente después en la sala de conferencias, en la dirección anterior, el mismo día para:

Aeropuerto de Palm Beach County Park (Lantana)
Reconstrucción del pavimento del delantal oeste
Palm Beach County Project No. LN 24-08
Departamento de Aeropuertos del Condado de Palm Beach

El trabajo consiste generalmente en: Finalización de la reconstrucción de la plataforma que fue retirada del Proyecto Misceláneo de Rehabilitación y Reconstrucción de Pavimentos y el área de almacenamiento de Combustible y área de Limpieza en el Aeropuerto de Lantana. Los elementos de trabajo general incluyen la demolición del pavimento, la excavación no específica, la compactación de la sub base, la construcción del curso de la base de la roca caliza, el pavimento, las marcas del pavimento, las mejoras de drenaje y la eliminación del anclaje de amarre de los aviones. Todas las condiciones y requisitos para la presentación, consideración y adjudicación de ofertas están contenidas en los Documentos de Contrato, que incluyen los planes y especificaciones. El trabajo debe ajustarse a los planes y especificaciones, que pueden obtenerse o examinarse a partir del 29 de enero del 2024. Con el fin de gestionar mejor el contenido de los documentos y el desembolso, los licitadores pueden descargar e imprimir los documentos de contrato de forma gratuita visitando el sitio web de autoservicio del proveedor del condado:

<https://pbcvssp.co.palm-beach.fl.us/webapp/vssp/AltSelfService>.

El Contratista deberá acceder al sitio diariamente para estar al tanto de cualquier dato nuevo (anexos) que se añada al sitio. El Departamento de Aeropuertos no se hace responsable de la no obtención de todos los documentos requeridos para ser considerado para el contrato.

Para presentar solicitudes para más información (RFI), por favor contacte a George Santos, PE, Director de Proyectos con Licencia, del Departamento de Aeropuertos del Condado de Palm Beach:

gsantos@pbia.org

Las propuestas de oferta deben ser presentadas en los formularios proporcionados por el Condado de Palm Beach y acompañados por una garantía de oferta en forma de cheque certificado, cheque de caja, giro postal o un bono de oferta presentado en el formulario proporcionado, a nombre del Condado de Palm Beach en la cantidad de no menos del cinco por ciento (5%) del precio de oferta.

Todas las ofertas deben ser presentadas en un sobre sellado como se describe en las instrucciones a los licitadores.

Se invita a los licitadores a asistir a una conferencia previa a la licitación que se celebrará a las 10:00 AM hora local, el 7 de febrero de 2024, en la sala principal de conferencias del Departamento de Aeropuertos. Las personas interesadas pueden ponerse en contacto con el Departamento de Aeropuertos para obtener indicaciones:

Palm Beach County Department of Airports
846 Palm Beach International Airport
West Palm Beach, Florida 33406
(561) 471-7462

El objetivo de las empresas en situación de desventaja es del 10%. El Condado de Palm Beach, de conformidad con las disposiciones del Título VI de la Ley de Derechos Civiles de 1964 (78 Stat. 252, 42 USC §§ 2000d a 2000d-4) y el Reglamento, notifica por la presente a todos los licitadores u ofertantes que se asegurará afirmativamente que, para cualquier contrato celebrado en virtud de este anuncio, [empresas seleccionadas, o empresas en desventaja o e empresas de concesión aeroportuaria en desventaja] tendrán la oportunidad plena y justa de presentar ofertas en respuesta a esta invitación y ninguna empresa será discriminada por motivos de raza, color, origen nacional (incluyendo el dominio limitado del inglés), credo, sexo (incluida la orientación sexual y la identidad de género), edad o discapacidad en la consideración para adjudicación del contrato.

Todos los Ofertantes deben tener una licencia de conformidad con las Leyes de Florida al momento de presentar la oferta .

Este proyecto está financiado según las disposiciones de la Ley de Capacidad y Seguridad de Aeropuertos y Vías Aéreas de 1987. Ciertos requisitos federales obligatorios se aplican a esta solicitud y formarán parte de cualquier contrato adjudicado:

- Orden Ejecutiva de los Presidentes No. 11246 modificada por 29 CFR Parte 30 y 41 CFR Parte 60.
- Davis Bacon y Actos Relacionados, 29 CFR Partes 1, 3 y 5.
- Ley Copeland, 29 CFR Parte 3.
- Póngase en contacto con la Ley de normas de seguridad y Horas de Trabajo.
- Título VI de la Ley de Derechos Civiles de 1964.
- Se requerirá la participación de Empresas Comerciales en Desventaja (DBE) como se describe en 49 CFR Parte 26 y todas las enmiendas pertinentes.
- Compra Americana - Acero y Productos Manufacturados para la Construcción.
- Guía uniforme, 2 CFR 200

Las personas que requieran adaptaciones según la Ley de Estadounidenses con Discapacidades o que requieran servicios de traducción deben comunicarse con la persona mencionada anteriormente al menos siete días antes de la Conferencia Previa a la Oferta. Se solicita a las personas con discapacidad auditiva que llamen al Sistema de Retransmisión de Florida al #711.

Por Orden de la Junta de Comisionados, Condado de Palm Beach, Florida.

JUNTA DE COMISIONADOS DEL CONDADO
Condado Palm Beach, Florida

FIN DE LA INVITACIÓN A OFERTA

Venda Más
Anúncie su negocio en el Latino Semanal ...
Llámenos hoy 561-310-5333

el Latino SEMANAL
Unidos podemos ayudar

St. Jude paciente Esmeralda

www.stjude.org
Done It Hoy!

St. Jude Children's Research Hospital