

Puerto Rico estrena tecnología para la prevención y detección temprana de enfermedades neurológicas como el Alzheimer ^[1]

Enviado el 19 octubre 2025 - 7:37pm

Este artículo es reproducido por CienciaPR con permiso de la fuente original.

Calificación:



No

Contribución de CienciaPR:

El Nuevo Día

Fuente Original:

Génesis Ibarra Vázquez

Por:



Puerto Rico marcó un hito en la atención a condiciones neurológicas, al convertirse en la primera jurisdicción de **Estados Unidos** [2] en introducir el dispositivo **Delphi-MD** [3], una tecnología que promete revolucionar la prevención y detección temprana de males como **Alzheimer** [4], **demencia** [5] y **Parkinson** [6].

El dispositivo médico, endosado por la **Administración de Alimentos y Medicamentos** [7] (FDA, en inglés), es utilizado en la evaluación de la función cerebral. Desarrollado por la compañía **QuantalX Neuroscience** [8], el Delphi-MD se basa en una tecnología novel que emplea un pulso magnético de alta resolución para estimular redes cerebrales específicas.

“Lo que hace realmente este estudio es que utiliza la técnica llamada ‘estimulación magnética transcraneal focalizada’ para aplicar pequeños pulsos magnéticos en áreas específicas del cráneo, especialmente el área frontal. Una gorra similar a la de los electroencefalogramas (que se coloca en el paciente) tiene sensores que van a ver cómo responde el cerebro [9] a estos estímulos. Ahí, es que vamos a ver la respuesta de las células del cerebro a la estimulación y compararlas con personas de la misma edad”, detalló la doctora **Marie Muntaner** desde la clínica **Oxylife Wellness Center** [10], en Condado, donde único está disponible –por el momento– la herramienta.

El Nuevo Día estuvo presente durante un entrenamiento de la nueva máquina, que promete un procedimiento no invasivo, sin dolor y libre de radiación. La prueba –que se realizó en un

voluntario de 59 años— se administra en unos 20 minutos y los resultados están disponibles en 10. El paciente está acostado, despierto y con los ojos cerrados.

El estudio empieza con la entrada de la información del paciente en la interfaz del dispositivo. Luego de un proceso de preparación —que incluye medir la circunferencia de la cabeza; limpiar las áreas de la frente, el cuero cabelludo y los lóbulos de las orejas; y colocar en la cabeza del paciente una gorra equipada con sensores—, **el aparato emite pulsos magnéticos dirigidos a centros específicos de las redes cerebrales a través de la sonda electromagnética Delphi-MD**. Esto, según Muntaner, brindará una respuesta de la salud neuronal de la persona evaluada.

Anna Hutorskoy, gerente de Éxito del Cliente de QuantalX Neuroscience —de visita en Puerto Rico para ofrecer los adiestramientos—, explicó que el sistema procesa y analiza automáticamente los datos para generar un informe clínico. Este análisis, que proporciona información cuantitativa sobre la funcionalidad y salud del cerebro, es entonces utilizado por los médicos para ofrecer al paciente detalles de su estado y recomendar próximos pasos, de ser necesarios.

La base de datos utilizada para comparar los resultados de los pacientes está limitada a las edades entre 50 y 75 años, pero Muntaner aseguró que el estudio está disponible para personas fuera de ese grupo de edad.

Por otro lado, la FDA aclaró, en su aprobación más reciente de la tecnología, que “no se debe confiar únicamente en el sistema Delphi-MD para realizar o confirmar un diagnóstico”.

“La verdadera ventaja de este sistema es la detección temprana. **Sabemos por experiencia en el manejo del Alzheimer y otras enfermedades neurológicas que, mientras más temprano se detecte y más pronto se inicie algún tipo de intervención terapéutica, mejor será la preservación de la función cerebral por más tiempo y, con ello, la calidad de vida del paciente**”, expresó, por su parte, el licenciado **Jorge Galva**, ex director ejecutivo de la **Administración de Seguros de Salud** ^[11] y socio de CuraNova Group, responsable de traer este dispositivo médico al archipiélago.

Mientras, **Arminda Figueroa**, presidenta de CuraNova Group, compartió que la meta es que la tecnología esté disponible en clínicas en Mayagüez, Ponce, Guaynabo, Ceiba y Fajardo, en los próximos seis meses, para ampliar el acceso, en momentos en que más de 54,000 personas figuran en el **Registro de Casos de la Enfermedad de Alzheimer, la Enfermedad de Huntington y otras Demencias** ^[12], aunque se estima que la prevalencia real pudiera oscilar entre las 80,000 y 100,000.

De momento, la tecnología Delphi-MD no es cubierta por planes médicos, por lo que la persona interesada tendría que pagar un costo introductorio de \$299 por el estudio y la lectura de los resultados. Ese precio está disponible de manera limitada. Luego, el costo no sobrepasaría de \$500, estimó Figueroa.

“Creo que toda la idea detrás de traer esta nueva tecnología es ofrecer un medio para la detección temprana posible de condiciones neurológicas en nuestra población. **Como la prueba es rápida, relativamente económica y mínimamente invasiva, pensamos que es una herramienta que va a ser mucho más atractiva y accesible para las personas**, que estarán

más motivadas a acudir y evaluar sus condiciones neurológicas incluso antes de presentar cualquier síntoma”, abundó Galva.

Source URL:<https://www.cienciapr.org/es/external-news/puerto-rico-estrena-tecnologia-prevencion-deteccion-temprana-enfermedades-neurológicas?language=en&page=18>

Links

[1] <https://www.cienciapr.org/es/external-news/puerto-rico-estrena-tecnologia-prevencion-deteccion-temprana-enfermedades-neurológicas?language=en> [2] <https://elnuevodia.com/noticias/estados-unidos/> [3] <https://quantalx.com/delphi-md/> [4] <https://www.elnuevodia.com/topicos/alzheimer/> [5] <https://www.elnuevodia.com/topicos/demencia/> [6] <https://www.elnuevodia.com/topicos/parkinson/> [7] <https://www.fda.gov/> [8] <https://quantalx.com/> [9] <https://www.elnuevodia.com/topicos/cerebro/> [10] <https://www.oxylifepr.com/> [11] <https://www.elnuevodia.com/topicos/ases/> [12] <https://www.elnuevodia.com/noticias/locales/notas/encaminan-plan-estrategico-para-enfrentar-la-prevalencia-de-alzheimer-va-a-aumentar-significativamente/>