LITORALPRESS

Fecha: 03-06-2025
Medio: La Estrella de Concepción
Supl. : La Estrella de Concepción
Tipo: Noticia general
Título: Crean bolígrafo con IA que puede detectar enfermedad de Parkinson

Pág. : 9
Cm2: 294,8

Tiraje: 11.200
Lectoría: 46.615
Favorabilidad: No Definida

Crean bolígrafo con IA que puede detectar enfermedad de Parkinson

Un bolígrafo con tinta magnética y cuyos datos analiza la inteligencia artificial (IA) puede servir para detectar la enfermedad de Parkinson en sus primeras fases, según un estudio publicado en Nature Chemical Engineering.

El dispositivo, probado en 16 individuos, registró con precisión las señales de escritura a mano, que fueron analizadas por una red neuronal -un método de inteligencia artificial que utiliza una red de nodos interconectados para aprender y distinguir entre patrones complejos-. El lápiz distinguió con éxito a los pacientes con Parkinson con una precisión media del 96,22 %, según un estudio encabezado por la Universidad de California (EE.UU).

El mecanismo se basa en el efecto magnetoelástico de su punta magnetoelástica y en el movimiento dinámico de la tinta ferrofuídica.

Con unos 10 millones de afectados en el mundo, el diagnóstico suele basarse en la observación de las habilidades motoras del paciente, método que suele depender del sesgo del clínico.

El análisis de datos del bolígrafo puede identificar diferencias en la escritura a mano de personas con y sin la enfermedad y, potencialmente, podría permitir diagnósticos más tempranos.

El dispositivo podría representar una tecnología de bajo costo, precisa y ampliamente distribuible con el potencial de mejorar el diagnóstico de la enfermedad en grandes poblaciones y en áreas de recursos limitados, indica el estudio.

CAPTURA

EL PARKINSON AQUEJA A UNAS 10 MILLONES DE PERSONAS.