

Científicos chinos crean un robot con tejido cerebral humano: mueve extremidades y evita obstáculos

Un equipo de investigadores de la Universidad de Tianjin y la Universidad Meridional de Ciencia y Tecnología ha dado un paso audaz en la integración de la biología y la robótica. Han creado un robot que funciona con un “cerebro” artificial desarrollado a partir de células madre pluripotentes humanas.

Según el South China Morning Post, este robot, equipado con un organoide cerebral cultivado in vitro y conectado a un chip de electrodos mediante una interfaz neural, puede mover sus extremidades, evitar obstáculos y sujetar objetos. Estas capacidades imitan algunas funciones del cerebro biológico, demostrando un avance significativo en el

campo, consigna DW.

El experimento va más allá. Los científicos, en un artículo reciente publicado en la revista Brain de Oxford University Press, están explorando el uso de ultrasonidos de baja intensidad para mejorar el desarrollo e integración de los organoides cerebrales. Este enfoque podría abrir nuevas vías para tratar trastornos del neurodesarrollo y reparar daños cerebrales.

Los científicos lo describen este avance como el “primer sistema inteligente de interacción de información compleja cerebro-en-chip de código abierto del mundo”.