



China crea el mapa más completo del proteoma humano y avanza en la investigación médica

Posted on Junio 23, 2026

El nuevo atlas de alta resolución permite analizar miles de proteínas en tejidos humanos

Investigadores chinos han desarrollado el mapa espacial más completo y de mayor resolución del proteoma humano hasta la fecha, un avance científico que podría acelerar el descubrimiento de medicamentos y fortalecer la medicina de precisión, según informó Global Times, socio de TV BRICS.

El estudio analizó cerca de 3.000 muestras de tejidos humanos, incluyendo 58 tipos de tejidos normales y 25 tipos de cáncer, y realizó un análisis cuantitativo de más de 13.000 proteínas para construir un atlas detallado del proteoma humano.

Para llevar a cabo esta investigación, el equipo científico desarrolló una plataforma de análisis proteómico capaz de trabajar con muestras extremadamente pequeñas, del tamaño de un grano de sésamo. Esta tecnología permite realizar análisis estandarizados con mayor rapidez y menor costo, aumentando la eficiencia del proceso aproximadamente diez veces.

Tras años de trabajo, los investigadores construyeron una base de datos con 15.332 proteínas, de las

cuales se analizaron con precisión 13.609, generando así el mapa más detallado del proteoma humano hasta la fecha.

Los científicos destacaron que este avance puede transformar el desarrollo de medicamentos, al pasar de procesos de prueba y error a un modelo guiado por un mapa biológico detallado. Además, permitirá identificar nuevos objetivos terapéuticos y facilitar la reutilización de fármacos ya existentes para nuevas aplicaciones médicas.

El Maipo/BricsTV