



## Consiguen generar minirriñones con un árbol vascular complejo

REDACCIÓN / LA VOZ

Un estudio liderado por el Instituto de Bioingeniería de Cataluña describe un nuevo abordaje para producir minirriñones en el laboratorio que replican un árbol vascular complejo, similar al de los riñones humanos, un desafío para los científicos durante años. Estas estructuras se crean mediante la unión de organoides de riñón en 3D con organoides endoteliales. Estos son estructuras tridimensionales cultivadas in vi-

tro que imitan las funciones de los órganos, una herramienta prometedora para el modelado de enfermedades y el cribado de fármacos. Sin embargo, estos pequeños órganos a menudo carecen de sistemas nervioso, inmunológico o vascular debido a su complejidad.

El trabajo podría tener aplicaciones en trasplantes de organoides en entornos clínicos y en investigaciones sobre disfunciones vasculares en enfermedades humanas.