

## La revolución de los organoides: su uso, su presente y su futuro

15/01/2025

¿Sabes qué son los organoides? Son miniórganos generados en laboratorio, que imitan el funcionamiento de los órganos humanos reales, y que facilitan el estudio de enfermedades. Hay organoides de pulmón, riñón, hígado, cerebro...

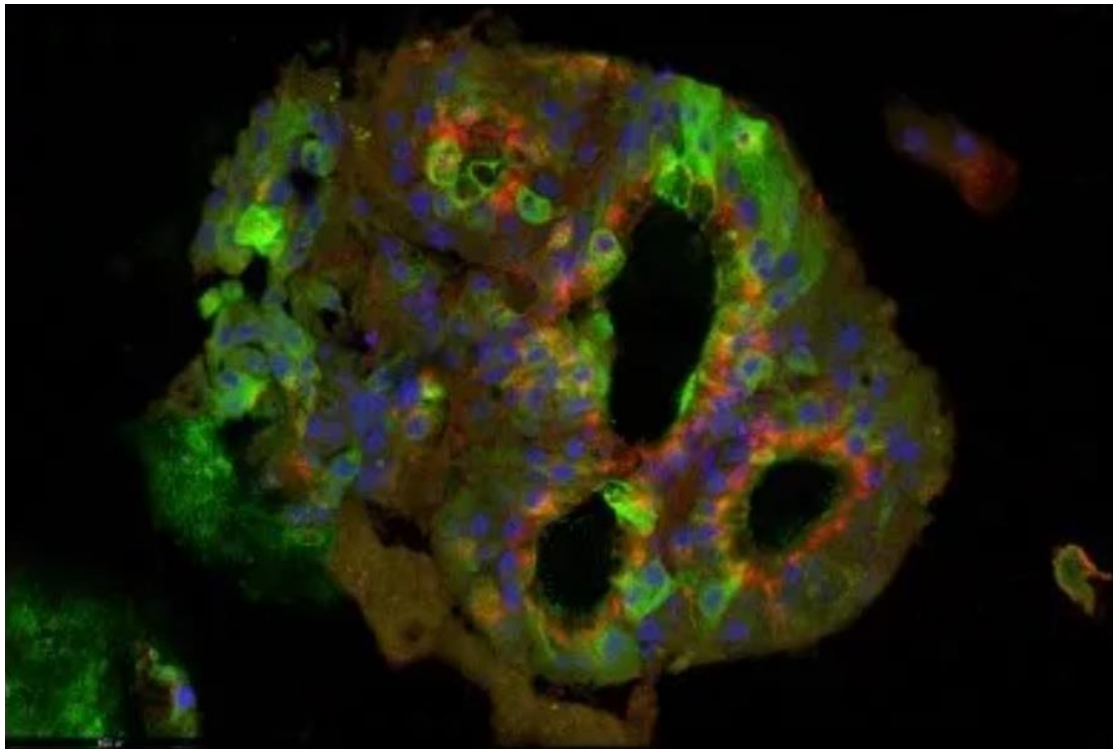


imagen en un microscopio confocal de la expresión de marcadores hepáticos mediante inmunofluorescencia. Fuente: Nerea Matamala, Unidad de Genética Molecular, ISCIII.

Nuestra investigadora **Beatriz Martínez**, del **Instituto de Investigación de Enfermedades Raras (IIER)** del ISCIII, escribe sobre los organoides en la web de la Fundación Muy Interesante: "Los organoides son pequeñas estructuras celulares que se crean en el laboratorio y que imitan a los diferentes órganos del cuerpo humano. Se desarrollan a partir de células madre, que son células que tienen la capacidad de convertirse en diferentes tipos de células del cuerpo. Por tanto, estos organoides serían representaciones en miniatura de órganos como el hígado, el cerebro, el intestino, o los pulmones, entre otros muchos. Sin embargo, no son órganos completamente funcionales, aunque si lo suficientemente similares como para ayudar a investigar cómo se desarrollan los órganos, cómo se alteran en las enfermedades, o cómo responden a tratamientos, sin usar directamente órganos humanos o animales".

- **El artículo completo se puede leer en este enlace.**

Este artículo forma parte del **acuerdo de colaboración entre el Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) y la Fundación Muy Interesante**, que este año firmaron un Protocolo General de Actuación que tiene como objetivo impulsar la divulgación de la investigación en salud.

Con esta colaboración, el ISCIII y la Fundación Muy Interesante fomentan una divulgación de la ciencia en salud esencial para el bienestar de la sociedad, aunando esfuerzos para llevar la investigación biomédica y sanitaria a un público amplio, promoviendo el interés por la cultura científica y la salud.