

"Organoides: qué son y para qué sirven. Organoides colónicos y cáncer"

Resumen de la conferencia que impartirá el Dr. Alberto Muñoz (IIB, CSIC/UAM, Madrid) el 3 de mayo de 2019

Los organoides son cultivos celulares tridimensionales, inicialmente de origen epitelial, generados por células *stem*/troncales (adultas, embrionales o inducidas) que reproducen parcialmente las características de sus tejidos de origen. Constituyen un sistema más apropiado que las clásicas líneas celulares de crecimiento bidimensional en plástico para estudios de biología del desarrollo y celular e histología, así como de procesos de tumorigénesis y de medicina regenerativa. Revisaremos los procesos de establecimiento de los primeros organoides a partir de intestino delgado y luego colon, así como los numerosos estudios que indican su utilidad para el estudio del cáncer de colorrectal y el ensayo de drogas antitumorales y medicina personalizada.