



FOTO: IBEC

Investigadores catalanes crean tejidos que funcionan como el corazón

Podrían ser utilizados para testar medicamentos
sin necesidad de usar animales

Investigadores del Instituto de Bioingeniería de Cataluña (IBEC) y del Centro de Medicina Regenerativa de Barcelona (CMR[B]) han creado un sistema capaz de

producir en el laboratorio tejidos que simulan el comportamiento del corazón humano: laten, emiten señales eléctricas y responden a fármacos. Este nuevo avance



científico, que ha recibido el nombre de «CardioSlice, aparece en un artículo publicado en la prestigiosa revista «Stem Cell Reports».

Desarrollo de nuevos fármacos

Según Elena Martínez, investigadora principal en el IBEC y profesora de la Universidad de Barcelona, «*CardioSlice nos podría ayudar a discernir qué medicamentos pueden dañar nuestro corazón sin necesidad de utilizar modelos animales*». Este nuevo tejido podría ser también de mucha ayuda para desarrollar nuevos medicamentos o terapias como, por ejemplo, la medicina regenerativa. ■