# La Fe y la UPV desarrollan un nuevo dispositivo de bajo coste y alta sensibilidad que detecta alergias a antibióticos en menos de una hora - La Razón - 27/02/2019

LA RAZÓN



## La Fe y la UPV desarrollan un nuevo dispositivo de bajo coste y alta sensibilidad que detecta alergias a antibióticos en menos de una hora

Actualmente, la detección de alergias a antibióticos se realiza con una serie de pruebas cutáneas (in vivo); se trata de pruebas invasivas, con las molestias que ello conlleva. Y, aunque existen métodos «in vitro», no son lo suficientemente sensibles, lo que puede provocar un diagnóstico impreciso. Además, hoy en día sólo se analizan pocos alérgenos, y las pruebas son lentas y caras. Para hacer frente a estas carencias, investigadores europeos, liderados por la Universidad Politécnica de Valencia, han desarrollado un equipo biofotónico de bajo coste y alta sensibilidad que permite detectar, de forma no invasiva y con una cantidad de sangre muy pequeña, alergias a antibióticos como la amoxicilina o la penicilina en menos de una hora. Es el resultado del proyecto europeo Cobiophad. El equipo se basa en la tecnología de disco compacto; incluye un disco microfluídico –en el que se inyectan las muestras a analizar; un lector de discos y un software que permite procesar el ensayo y ofrece el resultado a los profesionales médicos.