

Un nuevo sistema detectará alergias a antibióticos a bajo coste y con rapidez - Levante - 10/07/2017

Un nuevo sistema detectará alergias a antibióticos a bajo coste y con rapidez

► El proyecto de la UPV se centra en los antibióticos beta-lactámicos que afectan a 2,5 millones de personas

EFE VALÈNCIA

■ Investigadores de la Universidad Politécnica de Valencia (UPV) lideran un proyecto europeo que trabaja en el desarrollo de un nuevo sistema para detectar alergias a antibióticos, a bajo coste, alta sensibilidad, con tan solo una pequeña muestra de sangre y en menos de 30 minutos.

El método de diagnóstico actual se basa en pruebas cutáneas, que consisten en aplicar una pequeña cantidad de los fármacos y observar el efecto que causan, un test incómodo para los pacientes, que ofrece una alta probabilidad de falso diagnóstico, implica varias horas y puede alcanzar un coste de 500 euros por fármaco. Frente a ello, esta investigación, enmarcada en el proyecto europeo Cobiophad financiado por el programa Horizon 2020, desarrolla este nuevo sistema para diagnosticar la alergia de forma eficiente y rápida sencilla y barata -menos de dos euros-, con tan solo el análisis de una pequeña muestra de sangre.

El investigador del Instituto Interuniversitario de Investigación de Reconocimiento Molecular y Desarrollo Tecnológico (IDM) en la UPV Luis A. Tortajada asegura que han obtenido reactivos capaces de reconocer a nivel molecular inmunoglobulinas E específicas -un biomarcador de las alergias- que podrán integrarse en un dispositivo de biosensado de altas prestaciones. «La estrategia desarrollada se basa en una prueba in vitro a partir de una pequeña cantidad de sangre que consiste en detectar un biomarcador de las alergias a los medicamentos que son las inmunoglobulinas E específicas», ha apuntado.

El proyecto Cobiophad se centra en los antibióticos beta-lactámicos, que son los más dispensados en la Unión Europea y cuya alergia afecta a 2,5 millones de europeos y corresponde con el 47 % de las anafilaxis causadas por fármacos. Un diagnóstico erróneo de esta enfermedad implica un tratamiento con antibióticos más caros y menos eficaz o puede conducir a una hospitalización con un coste de entre 1.700 y 4.500 euros por paciente. Los resultados se han presentado en el marco de la undécima edición del International Workshop on Sensors and Molecular Recognition.