

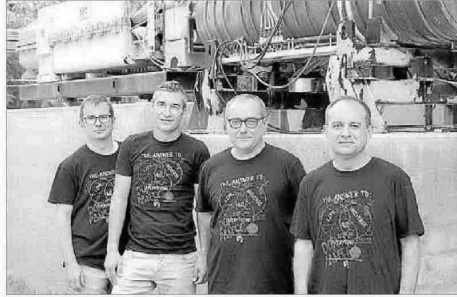
Inteligencia artificial para detectar el cáncer de mama - Levante - 26/01/2018

Inteligencia artificial para detectar el cáncer de mama

► Investigadores valencianos desarrollan un sistema de diagnóstico que reduce los falsos positivos

LEVANTE-EMV VALÈNCIA

■ Detectar a tiempo un cáncer de mama es la mejor garantía para hacer un tratamiento efectivo y aumentar la supervivencia de las pacientes. Para conseguirlo, un equipo de investigadores valencianos ha desarrollado un sistema que ayuda al diagnóstico y que es capaz de reducir el número de falsos positivos ya que su fiabilidad de detección es cercana al 90%, la más alta de este tipo de sistemas. El trabajo ha sido diseñado por investigadores de la Universitat Politècnica de València y de Instituto



Los investigadores A. Albiol, L. Caballero, F. Albiol y A. Albiol. LEVANTE-EMV

de Física Corpuscular, centro mixto del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y la Universitat de València y en él han

participado grupos científicos de otros siete centros internacionales. Según explicaron ayer, los métodos actuales de asistencia que

emplean los radiólogos «se limitan a detectar las zonas potencialmente sospechosas en la imagen». El nuevo dispositivo, sin embargo, es capaz de reducir el número de zonas sospechosas o falsas alarmas y dar información sobre la presencia de cáncer. Lo consigue basándose en técnicas de inteligencia artificial como las redes neuronales y el uso de algoritmos predictivos.

De esta forma, se evitan las pruebas potencialmente lesivas que sufren las mujeres tras verse un falso positivo en las mamografías, las pruebas diagnósticas más eficaces hasta ahora en la detección precoz del cáncer de mama. A menos pruebas, menos costes también.

«Además, si por otros indicios clínicos el profesional sospecha

que se encuentra ante un diagnóstico positivo no evidente, puede amplificar regiones que presentan mayores sospechas de tumor, y que aún no son detectables por el ojo humano experto, para facilitar futuras localizaciones de biopsia», apunta Francisco Albiol, investigador del CSIC en el Instituto de Física Corpuscular. «Por cada año de diagnóstico precoz del cáncer de mama, se aumenta un 20% la esperanza de vida a cinco años de las pacientes. De ahí que el algoritmo que hemos desarrollado pueda ser una herramienta de gran utilidad en el diagnóstico temprano de este tipo de cáncer», señala Albiol.

Actualmente, los participantes del proyecto estudian cómo trasladar este método a la práctica clínica.