

Investigadores gallegos integran una red nacional para detectar el cáncer de colon con inteligencia artificial

MARÍA COBAS

REDACCIÓN / LA VOZ

Desde hace varios años, investigadores ourensanos trabajan en el desarrollo y aplicación de un sistema basado en inteligencia artificial para la detección y clasificación de pólipos colorrectales durante las endoscopias. Primero lanzaron PolyDeep y después PolyDeepAdvance. Un arduo trabajo que busca dar pasos en la detección precoz del cáncer de colon, uno de los de mayor incidencia a nivel mundial. Es uno de los tumores más habituales, y los estudios a gran escala señalan que el 90 % de los casos tienen cura si el pólipo pre-

cancerígeno se extrae a tiempo.

La colonoscopia es el único procedimiento que permite detectar y tratar la lesión en una sola intervención, pero no es una técnica perfecta. «Segundo informe, case un 22 % das lesións non son detectadas durante a exploración», remarcan los investigadores. Ahí radica la importancia de desarrollar métodos basados en inteligencia artificial. El sistema está, pero «o potencial vese limitado por diversos factores, como a escaseza de datos anotados». Y ahí es donde surge la unión de ocho grupos a nivel estatal, con el objetivo de sumar experiencia, recursos y esfuerzos. El fin es «definir de maneira cla-

ra as necesidades clínicas reais e o modo en que os datos teñen que ser recollidos e anotados para que os diferentes métodos desenvolvidos alcancen todo o seu potencial, tendo en conta por primeira vez aqueles requisitos que deben cumprirse para un despregamento e uso efectivo na sala de exploración». Y añaden desde el grupo: «É preciso definir uns protocolos comúns de adquisición e anotación de imaxes que permitan ao persoal investigador contar cunha cohorte de datos ampla e variada».

En Ourense el trabajo lo realizan mano a mano el Grupo de Sistemas Informáticos de Nova Xeración (SING) del Campus de

Ourense y el Grupo de Oncología Digestiva de Ourense (Gido) del Sergas. Desde el pasado verano forman parte de una red estatal con otros seis grupos de investigación de Cataluña, Extremadura y el País Vasco. Bajo el nombre de AI4PolypNet, se creó para mejorar los sistemas de detección y diagnóstico del cáncer colorrectal usando inteligencia artificial. Junto a los dos gallegos están el Centro de Visión por Computador de la Universidad Autónoma de Barcelona (coordinador); el Grupo de Investigación en Oncología Gastrointestinal y Pancreática del Hospital Clínic de Barcelona o la Universidad de Deusto, entre otros participantes.