

Vigo y Pontevedra buscarán tumores en las endoscopias

En el 2018, investigadores de la Universidade de Vigo y el Complejo Hospitalario Universitario de Ourense comenzaron a desarrollar un sistema de detección de pólipos colorrectales que emplea la inteligencia artificial para identificarlos y diagnosticar su grado de malignidad en el momento en el que se le está haciendo al paciente una endoscopia. Se llama Polydeep.

El proyecto ha entrado en su segunda fase, que incluye un ensayo clínico. En él participa el CHUO y se ampliará a otros dos hospitales

de Galicia: el CHUP de Pontevedra y el Álvaro Cunqueiro de Vigo.

El equipo analizó 32.000 imágenes, de más de 1.100 pólipos de 400 pacientes, y unos 550 vídeos recogidos en la unidad de exploraciones digestivas del CHUO, para conseguir desarrollar la herramienta. Ahora, en esta segunda fase, se busca la validación clínica que garantice el desarrollo comercial del sistema y su aplicación como herramienta para mejorar los diagnósticos que ahora se obtienen mediante colonoscopias y biopsias tradicionales.



Búsqueda de tumores con IA.

El proyecto cuenta con la financiación de la Agencia Estatal de Investigación, dependiente del Ministerio de Ciencia e Innovación. El presupuesto concedido al proyecto asciende a 127.171

euros. La iniciativa está liderada por Miguel Reboiro Jato y Daniel González Peña, del grupo de Sistemas Informáticos de Nueva Generación (SING) de la Escuela Superior de Enxeñaría Informática de Ourense; en colaboración con el Grupo de Investigación en Oncología Digestiva (GIODO) del CHUO, que dirige Joaquín Cubiella. Desde la IAE destacan que «la mejora de la técnica de predicción supondrá beneficios para los pacientes y un ahorro notable al sistema sanitario público».