

Investigadores de la UVigo crean una IA para detectar pólipos

REDACCIÓN.VIGO
localad@atlantico.net

■ ■ ■ Investigadores de la Universidad de Vigo y del Hospital Universitario de Ourense desarrollaron un innovador sistema de detección de pólipos colorrectales que emplea inteligencia artificial (IA) para detectarlos, así como diagnosticar en tiempo real el grado de malignidad de los mismos, si son benignos o tumorales. Se trata de un sistema financiado por la Agencia Estatal de Investigación (AEI), organismo del Ministerio de Ciencia e Innovación que promueve la investigación científica y técnica en todas las áreas del saber mediante la asignación eficiente de los recursos públicos.

El proyecto 'PolyDeep' se inició en 2018, impulsado por el Programa Estatal orientado a los Retos de la Sociedad y llegó a su fin en el año 2021. A partir de esa fecha comenzó la segun-

GRACIAS A ESTA
HERRAMIENTA SE PUEDE
DIAGNOSTICAR EL
GRADO DE MALIGNIDAD
DE LOS PÓLIPOS
COLORRECTALES

da fase, con la financiación del proyecto PolyDeep Advanced. En total, el presupuesto concedido asciende a 127.171 euros.

Se trata de una iniciativa liderada por los investigadores Miguel Reboiro Jato y Daniel González Peña del grupo de Sistemas Informáticos de Nueva Generación (SING) de la Escuela Superior de Ingeniería Informática de la UVigo, en colaboración con el Grupo de Investigación en Oncología Digestiva del Hospital Universitario de Ourense.

“El objetivo de PolyDeep es dar solución al problema clínico que puede presentarse a la hora de detectar los pólipos colorrectales existentes en los pacientes, donde algunos no son detectados, así como de analizar si son o no potencialmente peligrosos, para así evitar resecciones innecesarias”, explican los investigadores.

El equipo analizó en torno a 32.000 imágenes, más de 1.100 pólipos de 404 pacientes y unos 550 vídeos recogidos durante el proyecto para poder desarrollar la herramienta. ■