

**El trabajo experimental del Proyecto PICCOLO ha comenzado en los Servicios de Gastroenterología y Anatomía Patológica de la OSI Bilbao-Basurto.**

***La OSI Bilbao-Basurto (Osakidetza/BIOEF) ha comenzado la recolección de videos de colonoscopia de rutina para trabajar en el análisis y procesamiento de imágenes con el fin de lograr los objetivos del proyecto.***

El proyecto PICCOLO propone el desarrollo de un nuevo colonoscopio basado en tecnología fotónica OCT y MPT para mejorar el diagnóstico de pólipos, la detección de márgenes y la resección segura de la mucosa en el momento de la colonoscopia, sin necesidad de histología y otros procedimientos para el diagnóstico.

Hasta ahora, entre los distintos socios del proyecto se ha trabajado en el desarrollo tecnológico y se han definido aspectos sobre el diseño del estudio.

Tras la evaluación y aprobación del Comité de Ética en Investigación Clínica de Euskadi (CEIC-E), los médicos de la OSI Bilbao-Basurto (Osakidetza / BIOEF) han comenzado a recopilar videos de colonoscopia de rutina de pacientes que participan en el Programa de Cribado de Cáncer de Colon del País Vasco. Estos pacientes han aceptado formar parte del estudio firmando un consentimiento informado para donar los videos con imágenes del colon grabados durante la exploración con un endoscopio convencional.

Estos videos serán anonimizados y se compartirán con los socios del proyecto que participan en el análisis y procesamiento de imagen de luz blanca de campo amplio. Los videos formarán parte de una base de datos que se está generando con el fin de extraer los biomarcadores de imágenes que caracterizarán los pólipos con la especificidad y sensibilidad requeridas. CCMIJU y TECNALIA realizarán el desarrollo de los algoritmos para extraer automáticamente los biomarcadores de imagen.

En un futuro cercano, incluiremos en el estudio a los pacientes de vigilancia del Servicio de Gastroenterología de la OSI Bilbao-Basurto para tener acceso a diferentes lesiones que generalmente no se encuentran entre los pacientes del Programa de Cribado. Esta propuesta acaba de ser aprobada por el CEIC-E.

El objetivo final es desarrollar un nuevo endoscopio que permita la realización de biopsias ópticas para diagnóstico in-vivo, reduciendo la necesidad de hacer biopsias de tejido y por lo tanto costes y tiempo.