

## **QUIBIM continua su liderazgo en imagen médica e inteligencia artificial gestionando los datos y los algoritmos de un proyecto europeo en 25 países**

QUIBIM ha sido seleccionado como el socio principal para gestionar todos los datos de imagen médica y los algoritmos de análisis de la iniciativa PARENCHIMA, un proyecto de la acción COST (European Cooperation in Science and Technology) que se inició en abril de 2017 con el objetivo de impulsar el uso de biomarcadores de resonancia magnética para mejorar el manejo de pacientes con enfermedad renal crónica. Múltiples Investigadores científicos líderes en imagen médica y riñón de 25 países europeos utilizarán la plataforma QUIBIM Precision® para la realización de análisis de imagen avanzados. Uno de los desafíos del proyecto es centralizar los datos de imágenes médicas y los algoritmos de todos los socios para permitir la comparación de protocolos de adquisición y algoritmos en términos de calidad y precisión. El resultado del proyecto consistirá en dos nuevos estándares para la adquisición y análisis de imágenes de resonancia magnética para la enfermedad renal crónica.

En la pasada reunión anual del consorcio, que tuvo lugar en Praga los días 4 y 5 de octubre, se formalizó el acuerdo entre los socios del consorcio PARENCHIMA y QUIBIM seleccionando la plataforma QUIBIM Precision como el mejor sistema para la gestión de las imágenes e integración de nuevos algoritmos de análisis.

Steven Sourbron, profesor de resonancia magnética en la Universidad de Leeds y coordinador del proyecto, manifestó: "Estoy encantado de que QUIBIM haya elegido asociarse con PARENCHIMA para ayudarnos a mejorar los resultados en beneficio de los pacientes, al hacer accesibles estas innovadoras y prometedoras técnicas para su uso en ensayos clínicos y manejo clínico del paciente". Frank Zöllner, profesor adjunto de física médica en la Universidad de Heidelberg y líder del grupo de trabajo encargado de la base de datos y el software de PARENCHIMA, dijo que "QUIBIM tiene una gran experiencia en algoritmos de inteligencia artificial y gestión de datos de imagen médica y estamos seguros de que son el colaborador adecuado para este proyecto". Angel Alberich-Bayarri, CEO de QUIBIM expresó que "QUIBIM está orgulloso de ser parte de este proyecto, que generará nuevos estándares de adquisición y análisis de imágenes en la Enfermedad Renal Crónica (ERC), un escenario clínico no abordado previamente de forma conjunta. Estoy seguro de que el impacto de este estudio será global y mejorará la vida de millones de pacientes, ya que es una enfermedad que afecta al 10% de la población mundial".

### Acerca de PARENCHIMA

Los biomarcadores de resonancia magnética renal hoy en día están infrutilizados en la investigación y en la práctica clínica debido a la falta de conocimiento y a la necesidad de desarrollo de técnicas propias. Transferir soluciones a otros centros que funcionen y estén validadas es, por lo tanto, un reto no resuelto, lo que conlleva una replicación significativa de esfuerzos, una falta de estandarización en los métodos y dificultades para comparar los resultados entre los centros. Esto también limita la comercialización y dificulta la creación de ensayos multicéntricos o la traslación a la práctica clínica.

El objetivo general de PARENCHIMA es eliminar las principales barreras para el estudio más amplio, la explotación comercial y el uso clínico de biomarcadores de resonancia magnética renal.

PARENCHIMA coordinará la investigación de los principales grupos europeos en esta área para:

- mejorar la reproducibilidad y estandarización de los biomarcadores de resonancia magnética renal;
- aumentar su disponibilidad desarrollando un conjunto de herramientas de acceso abierto con herramientas software y datos;
- demostrar la validez biológica y la utilidad clínica en un estudio clínico prospectivo multicéntrico.

Para aumentar el impacto de este proyecto, hemos decidido unir nuestros esfuerzos. Más información en: [www.renalmri.org](http://www.renalmri.org)

### Sobre QUIBIM

QUIBIM es una empresa de Valencia (España) que aplica inteligencia artificial y modelos computacionales avanzados a las imágenes radiológicas para medir de manera objetiva los cambios producidos por una lesión o por los tratamientos farmacológico, y ofrece información cuantitativa adicional al enfoque cualitativo de la radiología. La tecnología y los servicios de QUIBIM se aplican en la práctica clínica, los ensayos clínicos, la formación en radiología y los proyectos de investigación. Más información en: [www.quibim.com](http://www.quibim.com)