

Valencia, 12 de julio de 2019

El I3M obtiene financiación europea para desarrollar un sistema de resonancia magnética con aplicaciones en la salud bucodental

- **La convocatoria ATTRACT de H2020 dota con 100.000 euros aquellos proyectos innovadores en tecnologías pioneras de imágenes y sensores que aplican la investigación básica a las necesidades reales del mercado**
- **El I3M es un centro mixto del CSIC y la Universitat Politècnica de València dedicado al desarrollo de nuevas técnicas de instrumentación científica para aplicaciones de imagen en el ámbito biomédico**

El proyecto DentMRI del Instituto de Instrumentación para Imagen Molecular (I3M), centro mixto del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y la Universitat Politècnica de València, ha obtenido financiación europea a través de la convocatoria ATTRACT de H2020, que dota con 100.000 euros a proyectos de investigación en tecnologías innovadoras de imágenes y sensores que aplican la investigación básica a las necesidades reales del mercado.

ATTRACT es una iniciativa de investigación financiada por la Comisión Europea a través de Horizonte 2020 en la que participan varias instituciones científicas líderes en Europa como el CERN. El objetivo del proyecto DentMRI (Dental imaging with low-field magnetic resonance imaging) es desarrollar una tecnología capaz de obtener imágenes de alta resolución, de manera simultánea, de tejidos biológicos profundos blandos y duros, y que se pueda implementar masivamente en clínicas dentales en la próxima década.

José María Benlloch, profesor de investigación del CSIC y director del I3M, explica que “la imagen por resonancia magnética es una técnica no invasiva que utiliza el fenómeno de la resonancia magnética nuclear para obtener información sobre la estructura y composición del cuerpo a analizar. Esta información es procesada por ordenadores y transformada en imágenes del interior de lo que se ha analizado. Se utiliza principalmente en medicina para observar alteraciones en los tejidos y detectar cáncer y otras patologías. Una novedad de nuestro dispositivo es que permite ver tejidos que hasta ahora no podían observarse mediante técnicas de resonancia convencionales, como el tejido duro de los dientes y los huesos”.

“Antes del inicio del proyecto, habíamos sido los primeros en obtener imágenes de alta resolución de los dientes, el tejido más duro presente en el cuerpo humano, mediante

un escáner de imágenes de resonancia magnética que opera con campos magnéticos de baja intensidad”, añade Joseba Alonso, investigador del I3M.

“Estamos muy contentos por la financiación obtenida para el proyecto DentMRI, que se empleará en desarrollar un prototipo de escáner de resonancia magnética capaz de generar las primeras imágenes combinadas de dientes y encías con valor diagnóstico, que serán evaluadas por odontólogos profesionales”, concluye Benlloch.

Sobre el I3M

El I3M es un centro mixto del CSIC y la Universitat Politècnica de València dedicado al desarrollo de nuevas técnicas de instrumentación científica para aplicaciones de imagen en el ámbito biomédico.



El investigador del I3M Joseba Alonso junto a un prototipo de sistema de resonancia magnética desarrollado en el I3M. /CSIC

Más información:
Javier Martín López
Tel.: 96.362.27.57

<http://www.dicv.csic.es>
jmartin@dicv.csic.es