

Dispositivo para realización de biopsias guiadas en tiempo real

DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGÍA

El CSIC y la Universidad de Valencia han desarrollado un nuevo dispositivo útil para diagnósticos oncológicos y biopsias guiadas en tiempo real. Se trata de un dispositivo compacto, que mediante el uso de una tecnología dual permite la realización de biopsias guiadas, facilitando la visualización funcional y anatómica de la zona tumoral en tiempo real. De este modo, se obtienen biopsias más precisas de la zona que puede contener actividad tumoral, ya que la extracción de tejido se realiza sobre una zona identificada de un modo anatómico y funcional, facilitando el trabajo del personal médico y aumentando la eficacia de las biopsias realizadas.

El nuevo dispositivo permite realizar las biopsias sobre zonas identificadas, al tratarse de un sistema dual, a partir de la información anatómica y

funcional registrada en tiempo real. De este modo la biopsia se realiza de un modo preciso, sobre una zona perfectamente identificada, reduciendo la cantidad de tejido que se necesita extraer y obteniendo una muestra de elevado interés para su estudio, dada la heterogeneidad del tejido tumoral, y posibilitando un tratamiento de la enfermedad de manera personalizada. Dicha personalización del tratamiento conlleva una mejora en el éxito del mismo.

Por otro lado, su capacidad para identificar zonas de actividad tumoral en tiempo real en combinación con su diseño compacto y portable permite el análisis de zonas del paciente que son de difícil acceso, siendo un dispositivo fácilmente manejable por personal médico.

SECTORES DE APLICACIÓN EMPRESARIAL

Empresas del sector médico y salud.

VENTAJAS TÉCNICAS Y BENEFICIOS EMPRESARIALES

- Permite la realización de biopsias guiadas en tiempo real, de este modo el personal médico actúa de un modo más preciso.
- El nuevo dispositivo emplea un sistema dual, que identifica la zona afectada de modo funcional y anatómicamente.
- Permite biopsias más precisas y eficaces, evitando daños innecesarios al paciente, facilitando el diagnóstico precoz.
- Dispositivo compacto que puede emplearse incluso en zonas de difícil acceso en el paciente y que facilita el trabajo al personal médico.
- Dispositivo de fácil manejo.

ESTADO DE DESARROLLO DE LA TECNOLOGÍA

Patente solicitada y vigente en Europa, Estados Unidos y Japón.

COLABORACIÓN BUSCADA

Se buscan empresas de equipos e instrumentación médica para uso en diagnóstico tumoral y biopsias interesadas en la licencia de la patente.



Dispositivo para realización de biopsias guiadas en tiempo real

IMÁGENES RELACIONADAS

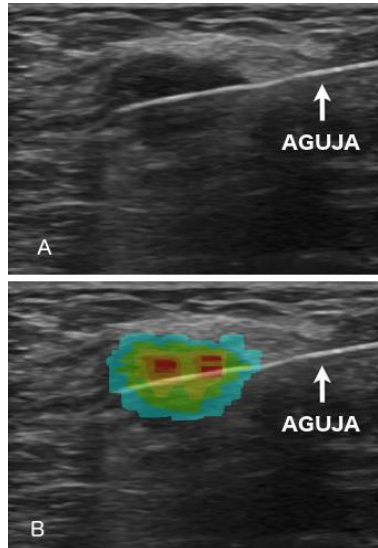


Imagen 1. Imagen anatómica obtenida según las técnicas conocidas (A), y una imagen combinada anatómica y funcional obtenida a través del nuevo dispositivo (B).

DATOS DE CONTACTO

Instituto de Física Corpuscular
Luis Caballero Ontanaya
luis.caballero@ific.uv.es
Catedrático José Beltran, 2
46980 Paterna