

Diagnósticos no invasivos para detectar el cáncer gracias a una nueva técnica con ultrasonidos

LOCALIZACIÓN: Granada

DURACIÓN: 1'34"

RESUMEN: Investigadores de la Universidad de Granada diseñan una nueva técnica ultrasónica que permitiría diagnosticar enfermedades como el cáncer. Esta metodología daría lugar a un diagnóstico no invasivo. La Sociedad Europea de Biomecánica ha premiado en 2017 este trabajo.

VTR:

Poder diagnosticar enfermedades a través de una técnica basada en ondas ultrasónicas. Es en lo que trabajan estos investigadores de la Universidad de Granada. Se trata de una nueva técnica que podría dar lugar a un diagnóstico no invasivo de enfermedades como el cáncer.

Juan Manuel Melchor
Investigador Universidad Granada

"Y buscamos métodos experimentales a través de generar armónicos dentro de distintos materiales caso por ejemplo de siliconas, geles, y vemos que eso tiene una posible aplicación dentro de los tejidos para poder diagnosticar".

Guillermo Rus
Investigador Universidad Granada

"Surge como una nueva conexión entre ingeniería y medicina que permite unas oportunidades enormes".

Se aplican ondas sobre los tejidos y la información que se obtiene facilita ese diagnóstico. Para llegar a poder aplicar esta técnica, estos investigadores trabajan en la herramienta idónea para aplicar esas ondas en el paciente.

Guillermo Rus
Investigador Universidad Granada

"Un equipamiento médico que genere y mida esas ondas, y que se puede aplicar en pacientes".

Aunque todavía queda mucho camino que recorrer hasta poder poner en marcha ensayos clínicos, esta novedosa técnica podría ser utilizada, por ejemplo, para la predicción de partos prematuros y diversas patologías del cáncer.

Juan Manuel Melchor
Investigador Universidad Granada

"Como los ultrasonidos son no invasivos, podría ser un buen método de diagnóstico que no tuviera efectos secundarios".

Rubén Molina
Investigador Universidad Granada

"Dentro de sus aplicaciones está por ejemplo la detección que estamos haciendo ahora de diagnóstico de riesgo de parto prematuro, o también es también muy sensible a cambios de consistencia en tejido que compone el órgano, entonces podemos detectar distintos tumores, o también tiene aplicaciones estéticas como puede ser rejuvenecimiento de la piel".

La Sociedad Europea de Biomecánica ha premiado este trabajo en su Congreso Europeo, celebrado en Sevilla en 2017.

Para obtener más información o resolver incidencias llamar al teléfono 647 310 157 o contactar a través del correo electrónico info@historiasdeluz.es