

## **Diagnostics non invasifs pour détecter le cancer grâce à une technique avec des ultrasons**

LIEU: Grenade

DURÉE: 1'34"

**RÉSUMÉ:** Des chercheurs de l'Université de Grenade ont conçu une nouvelle technique ultrasonique qui permettrait de diagnostiquer des maladies comme le cancer. Cette méthodologie donnerait lieu à un diagnostic non invasif. La Société Européenne de Biomécanique a récompensé ce travail en 2017.

### **VTR:**

Pouvoir diagnostiquer des maladies à travers d'une technique basée sur les ondes ultrasoniques. Sur ceci travaillent ces chercheurs de l'Université de Grenade. Il s'agit d'une nouvelle technique qui pourrait donner lieu à un diagnostic non invasif des maladies comme le cancer.

**Juan Manuel Melchor Investigador**  
**Université de Grenade**

*"Nous cherchions des méthodes expérimentales en générant des harmoniques dans différents matériels comme par exemple des silicones, des gels, et nous avons vu que cela avait une application possible dans les tissus pour pouvoir diagnostiquer".*

**Guillermo Rus**  
**Chercheur Université de Grenade**

*"Une nouvelle connexion surgit entre l'ingénierie et la médecine qui permet d'énormes possibilités".*

Des ondes sont appliquées sur les tissus et l'information obtenus facilite ce diagnostic. Pour arriver à appliquer cette technique, ces chercheurs travaillent sur l'outil idéal pour appliquer ces ondes sur le patient.

**Guillermo Rus**  
**Chercheur Université de Grenade**

*"Un équipement médical qui génère et mesure ces ondes, et qui peut être appliqué sur les patients".*

Bien qu'il reste encore beaucoup de chemin à parcourir pour pouvoir mettre en marche des essais cliniques, cette technique innovante pourrait être utilisée, par exemple, pour la prédiction d'accouchements prématurés et pour différentes pathologies du cancer.

**Juan Manuel Melchor Investigador**  
**Université de Grenade**

*"Comme les ultrasons sont non invasifs, ce pourrait être une bonne méthode de diagnostic qui n'aurait pas d'effets secondaires".*

**Rubén Molina**  
**Chercheur Université de Grenade**

*"Une des applications est par exemple la détection que nous faisons maintenant de diagnostic de risque d'accouchement prématuré, ou aussi il est aussi très sensible aux changements de consistance des tissus qui compose l'organe, alors nous pouvons détecter différentes tumeurs, ou aussi il a des applications esthétiques comme pour le rajeunissement de la peau".*

La Société Européenne de Biomécanique a récompensé ce travail lors de son Congrès Européen, célébré à Séville en 2017.

Pour obtenir plus d'informations ou traiter un litige appelez au +34 647 310 157  
ou contactez-nous par mail à [info@historiasdeluz.es](mailto:info@historiasdeluz.es)