



## Me quedo con el eco

Dra. Marinela Chaparro Muñoz

La ecocardiografía es una técnica ampliamente disponible, coste-efectiva y segura, aporta una valoración cardiaca general, antes, durante y en el seguimiento a largo plazo de pacientes que reciben terapias antineoplásicas potencialmente cardioprotóxicas.

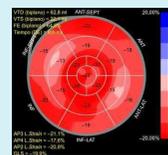
**1** El objetivo principal es la **detección precoz** que permita realizar intervenciones que mejoren el pronóstico de estos pacientes.

**2** La definición actual de cardiotoxicidad incluye la **reducción de la FEVI**. Este es un parámetro validado y ampliamente evaluado por ecocardiografía 2D, aunque con baja sensibilidad para la detección de cambios menores de la función cardiaca. Esta limitación puede ser solventada mediante el uso de contraste, la revisión sistemática de estudios previos y técnicas avanzadas como ecocardiografía 3D.

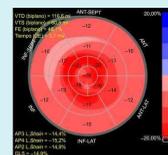
**3** Tecnologías como el **speckle-tracking 2D** permiten la cuantificación de la deformación miocárdica o **strain**, identificando el daño miocárdico de forma más precoz. El **análisis del strain global longitudinal** es una técnica precisa y reproducible de elevado valor pronóstico en la detección precoz de disfunción ventricular subclínica, permitiendo guiar el inicio de terapia cardioprotectora en prevención del desarrollo de insuficiencia cardiaca.



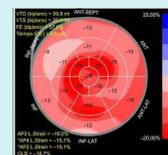
Strain global Longitudinal (imagen en ojo de buey)



Basal



Seg. a 3 meses



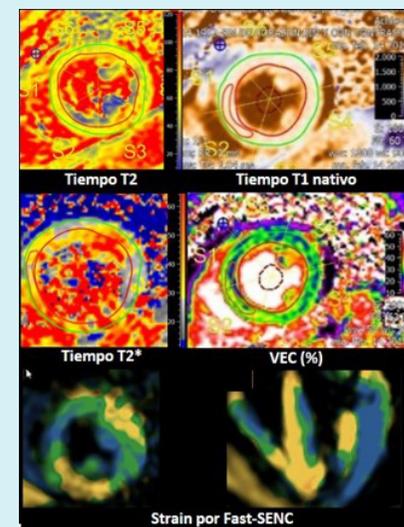
Seg. a 12 meses

## Prefiero apostar por la resonancia

Dra. Ana Martín García

La RMc es una técnica de imagen fiable, extremadamente versátil y útil, imprescindible en muchas ocasiones para la evaluación de la toxicidad cardiovascular secundaria a los tratamientos onco-hematológicos (TOH):

**1** Constituye la **mejor técnica** para la **cuantificación de los volúmenes y fracción de eyección ventriculares**. Su precisión y reproducibilidad son especialmente importantes en la **monitorización seriada fiable** de la función cardiaca antes, durante y tras el TOH.



**2** Caracteriza el tejido miocárdico permitiendo **identificar precozmente las alteraciones tisulares** causadas por el TOH.

**3** Permite evaluar la **deformación miocárdica** incrementando su potencial en la identificación precoz de la cardiotoxicidad.

**4** Tiene un relevante **impacto clínico** en el paciente con cáncer y sospecha de miocardiopatía.

**5** En un futuro próximo, la **revolución tecnológica y la inteligencia artificial** aumentarán exponencialmente su uso, incrementando la precisión diagnóstica y la detección de toxicidad subclínica. Estos avances repercutirán positivamente en la salud cardiovascular del paciente con cáncer.

