



## 6004-11. UTILIDAD DE LAS TÉCNICAS DE DEFORMACIÓN MIOCÁRDICA (STRAIN) PARA EVALUAR CARDIOTOXICIDAD EN PACIENTES CON ENFERMEDADES ONCOLÓGICAS Y TRATAMIENTO QUIMIOTERÁPICO: EXPERIENCIA DE UN HOSPITAL COMARCAL

Francisco L. Moreno-Martínez, Samuel Hernández Sarmiento, Cristina V. del Pino Hernández, José A. Gómez Guindal y Carlos E. Rodríguez Camacho

Hospital General de Fuerteventura Virgen de la Peña, Fuerteventura (Las Palmas).

### Resumen

**Introducción y objetivos:** La evaluación de la función miocárdica es fundamental para la toma de decisiones durante el seguimiento de pacientes con enfermedades oncológicas que reciben quimioterapia. Con la técnica de speckle tracking se puede determinar el grado de deformación de la fibra miocárdica y obtener una medida más directa de la función sistólica que la que aporta la fracción de eyección del ventrículo izquierdo (FEVI), que se basa en medidas volumétricas. El objetivo de esta investigación fue evaluar la función miocárdica mediante técnicas de deformación miocárdica (strain) en pacientes con enfermedades oncológicas y tratamiento quimioterápico.

**Métodos:** Se realizó un estudio descriptivo longitudinal prospectivo en 21 pacientes con diagnóstico de enfermedad oncoproliferativa e indicación de quimioterapia con trastuzumab, en un hospital comarcal, entre enero de 2017 y mayo de 2020. A todos los pacientes se les realizó ecocardiograma transtorácico con técnica de speckle tracking (strain longitudinal global) antes del inicio del tratamiento y durante el seguimiento.

**Resultados:** La gran mayoría de los pacientes son mujeres (95,2%), con edad promedio de 53,8 años (rango entre 38 y 75). Predominó el diagnóstico de carcinoma ductal infiltrante de mama (90,5%). La FEVI y el strain longitudinal global fueron normales (100%) antes del inicio de la quimioterapia. Fue necesario suspender el tratamiento en 3 pacientes (14,3%); pero solo en 2 de ellos (9,5%) por cardiotoxicidad detectada por ecocardiografía. Cinco pacientes (23,8%) presentaron síntomas de insuficiencia cardiaca, 1 (4,8%) tenía cardiotoxicidad y en los otros 4 (19,0%) se demostró ausencia de disfunción miocárdica, por lo que se pudo continuar el tratamiento con seguridad.

**Conclusiones:** El ecocardiograma con técnica de speckle tracking fue de vital importancia para evaluar la función miocárdica y guiar el tratamiento quimioterápico en pacientes con enfermedades oncológicas.