

# NUEVAS TÉCNICAS EN ECOCARDIOGRAFIA: IMÁGENES APLICADAS

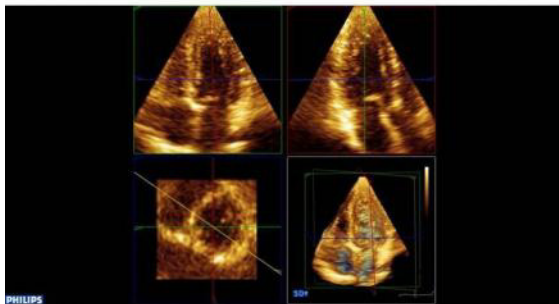
Granillo Fernández, Marcos, De Santos Mariela, Potito Mauricio, Gastaldello Natalio, Velazco Maria Paula, Streitenberger Gisela, Pasquevich Viviana, Reyes Graciela.

## Introducción

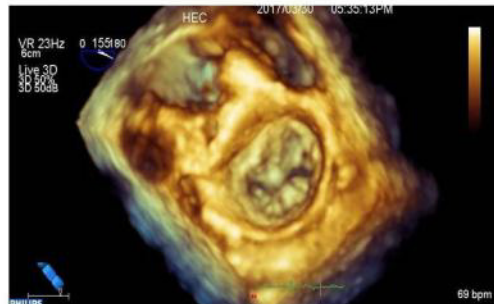
Las nuevas técnicas incluyen Ecografía 3D transtorácica (ETT) y transesofágica (ETE) y el estudio de deformación miocárdica por Speckle Tracking. Estas tecnologías constituyen nuevas herramientas diagnósticas de última generación al servicio del Hospital.

## Descripción

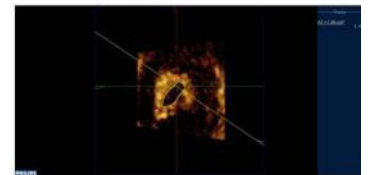
La Ecocardiografía tridimensional suma a la Ecocardiografía bidimensional la dimensión de profundidad, generando imágenes más cercanas a la realidad lo cual nos permite identificar y caracterizar estructuras acercándonos a la realidad.



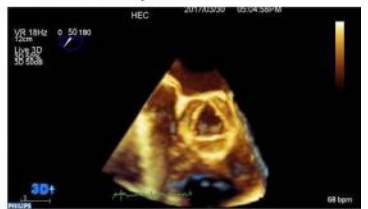
Análisis multiplanar de Full volume 3D para evaluar Función sistólica. Es el método con mejor correlación con resonancia (Gold Standard)



Válvula mitral por ETE 3D reproduciendo vista del cirujano.

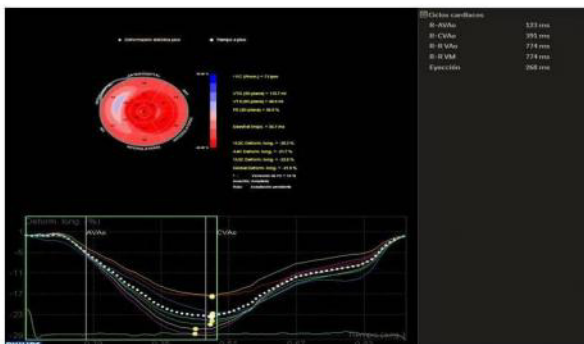


Área VM por ETT 3D

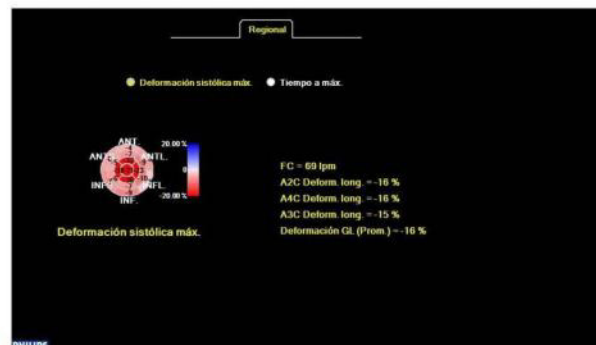


Válvula Aórtica tricúspide

Clásicamente la evaluación de la motilidad por Ecocardiografía es subjetiva, lo cual genera variabilidad inter e intra observador al depender de la experiencia del mismo. La deformación miocárdica por Speckle Tracking cuantifica la motilidad automáticamente minimizando las variabilidades en la observación.



Bull eye con disminución del Strain en territorio de Coronaria derecha en paciente con angina inestable.



Bull eye con disminución del Strain en segmentos basal es y medios, conservado el Strain de los segmentos apicales, signos compatible con Amiloidosis Cardiaca

## Conclusiones

Las nuevas técnicas aportan soluciones a problemas diagnósticos de la práctica médica, como la detección precoz de agresión miocárdica (tratamiento quimioterápico, rechazo en trasplante cardíaco), diagnóstico diferencial en miocardiopatías y masas cardíacas; realizar monitoreo 3D en tiempo real de procedimientos percutáneos, realizar una correcta cuantificación de áreas valvulares y de la función sistólica del ventrículo izquierdo. Constituyen una nueva forma de visualizar el corazón al alcance de la mano.