

# Evaluación de las estructuras cardíacas y vasculares mediante cardio-resonancia

Kociubinski Pablo, Purallo Hugo, Salazar Omar, Vigo Matías.  
CIMED. La Plata.



# Introducción

La posibilidad de realizar imágenes con equipo de alto campo de 1.5 Tesla, permite reconocer la anatomía del corazón en múltiples planos, e identificar distintas patologías; siendo este un método de alta reproductibilidad.

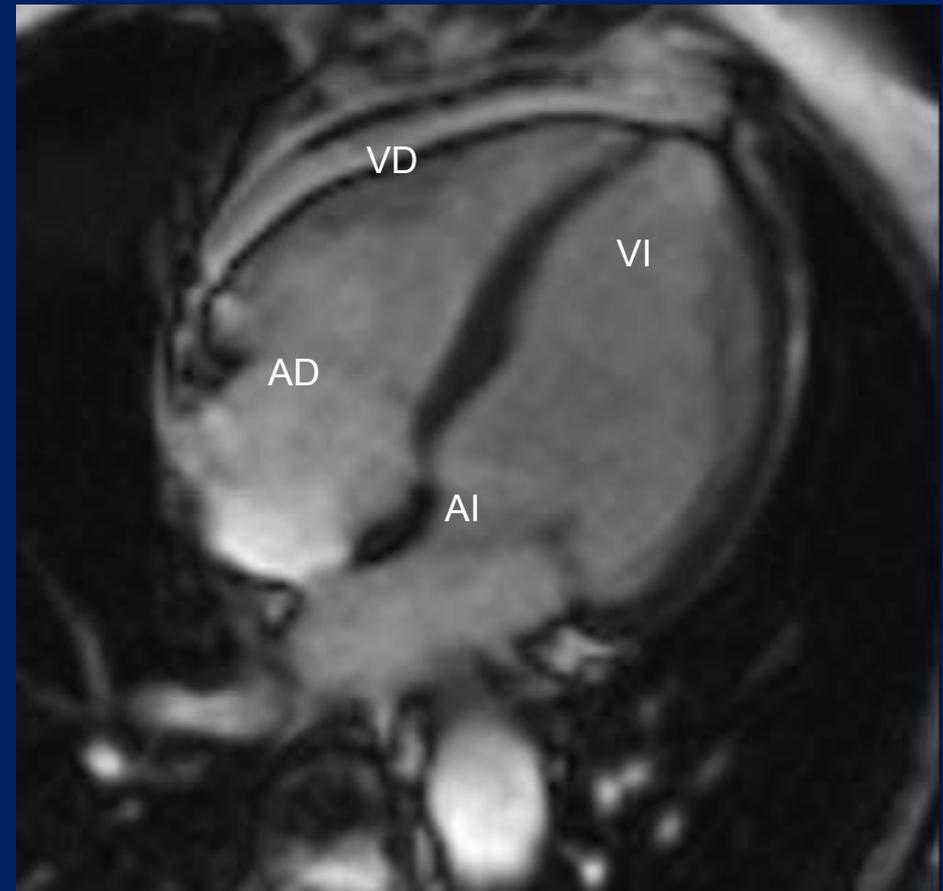
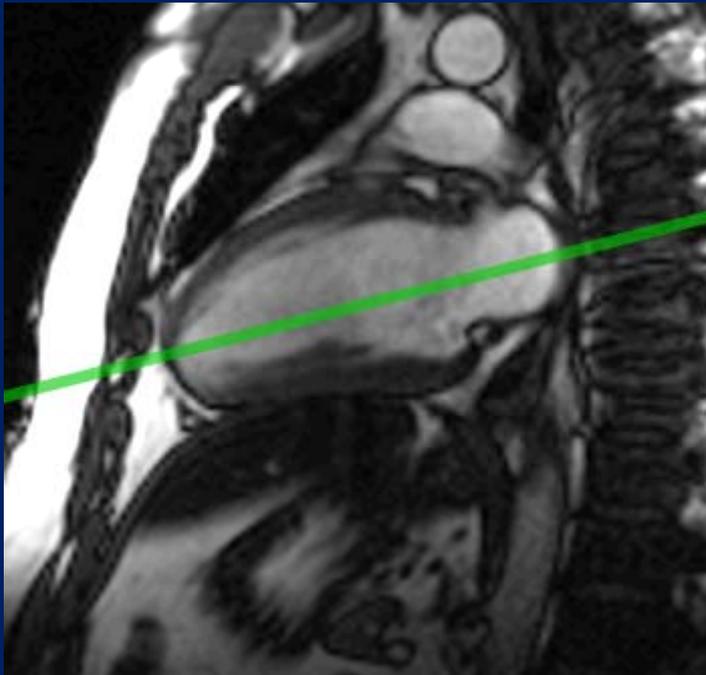
# Objetivo

Demostrar la utilidad de la  
Cardio-Resonancia en la evaluación  
morfológica y funcional del  
corazón y sus grandes vasos.

# Ejes cardíacos

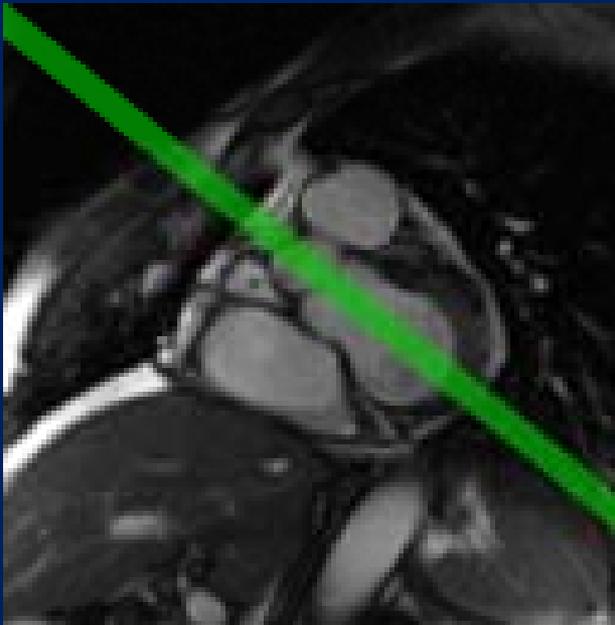
## Eje largo horizontal

Localizador.



# Ejes cardíacos

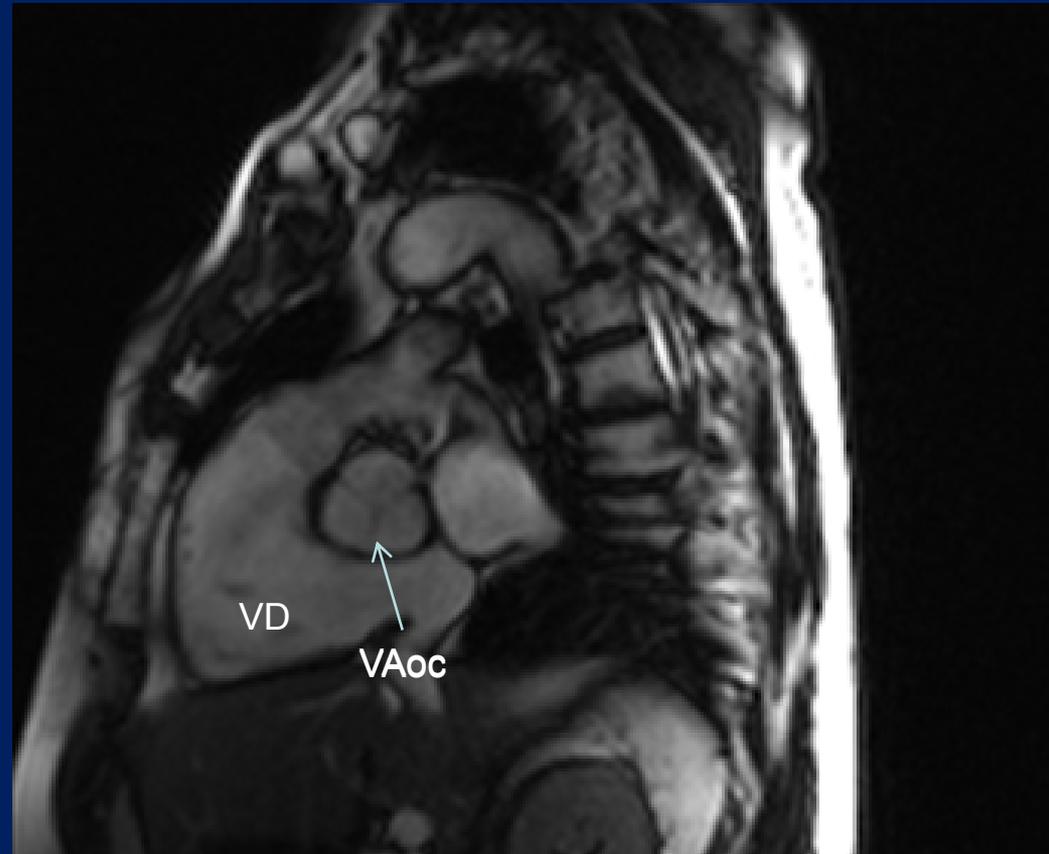
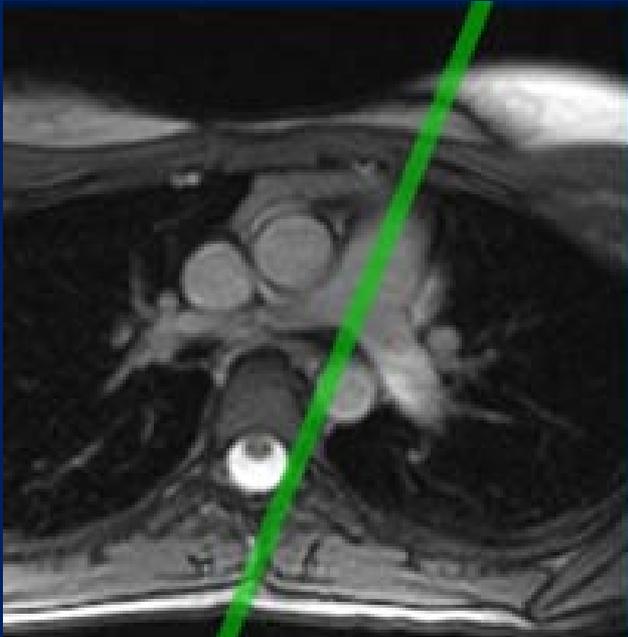
## Tres cámaras



- A : aorta.
- AI : aurícula izquierda.
- VAo : válvula aórtica.
- VM : válvula mitral.
- VI : ventriculo izquierdo.

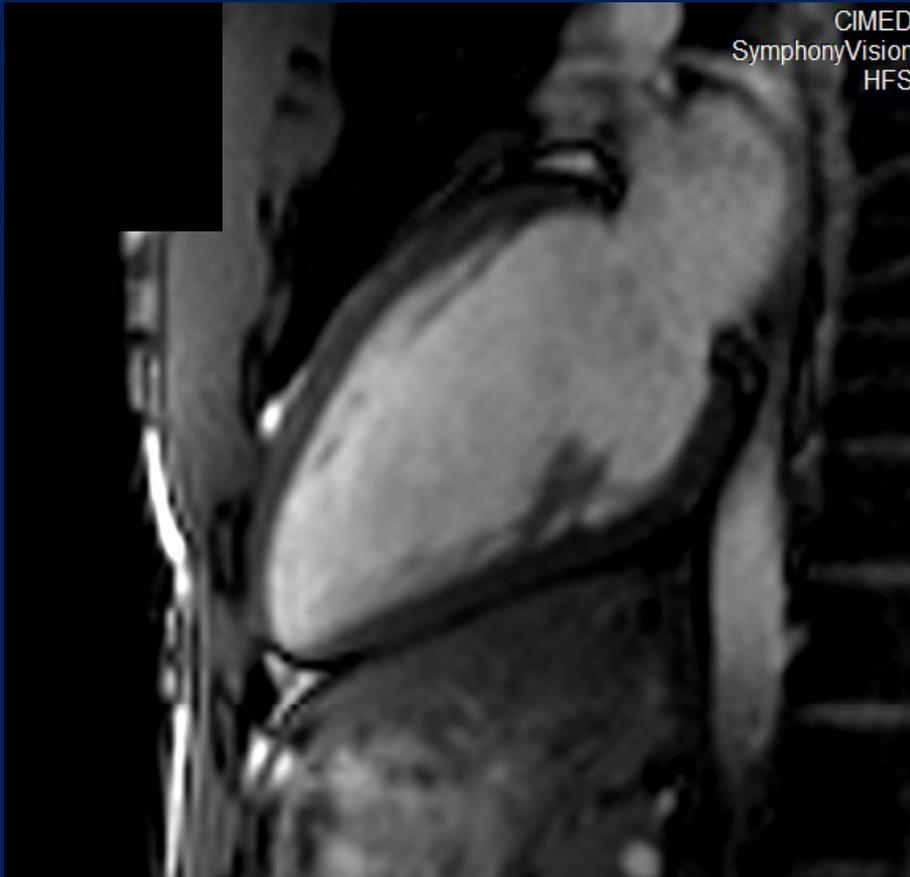
# Ejes cardíacos – VD

## Tracto de salida del ventrículo derecho

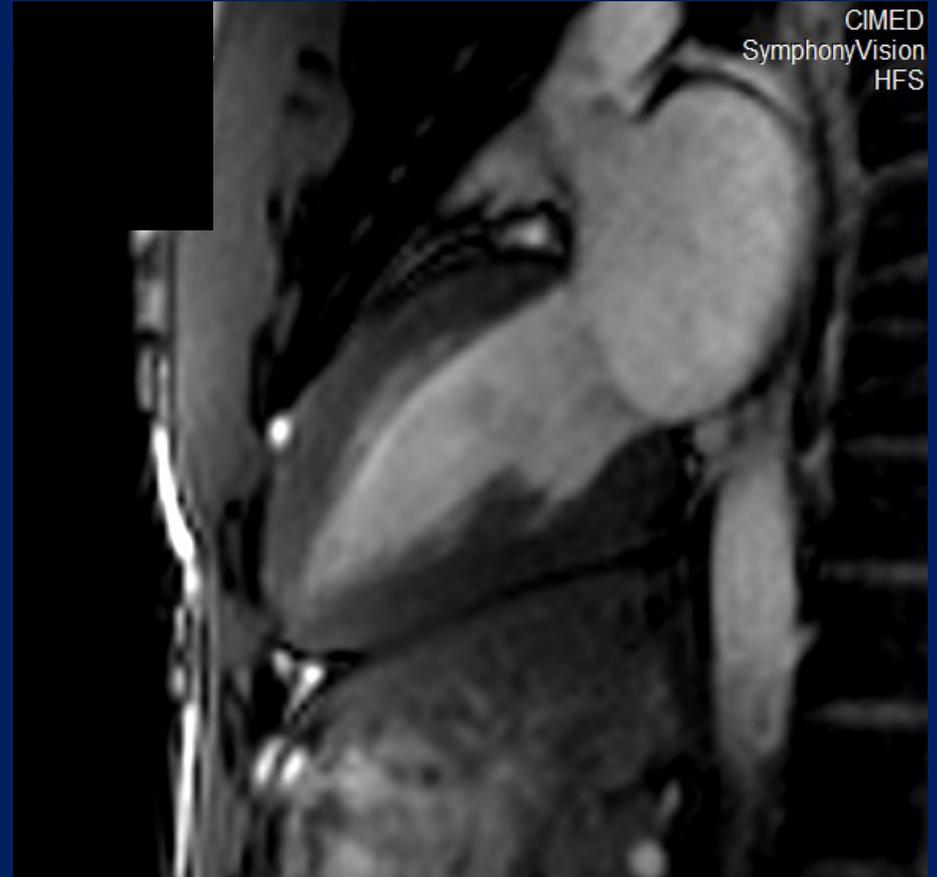


- VD: ventrículo derecho.
- VAoc : válvula aórtica cerrada

# Eje largo - VI



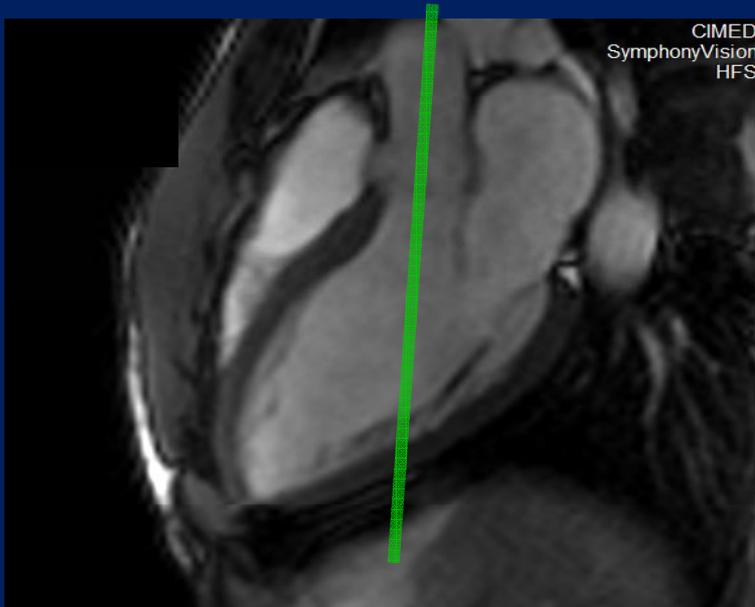
Diastole



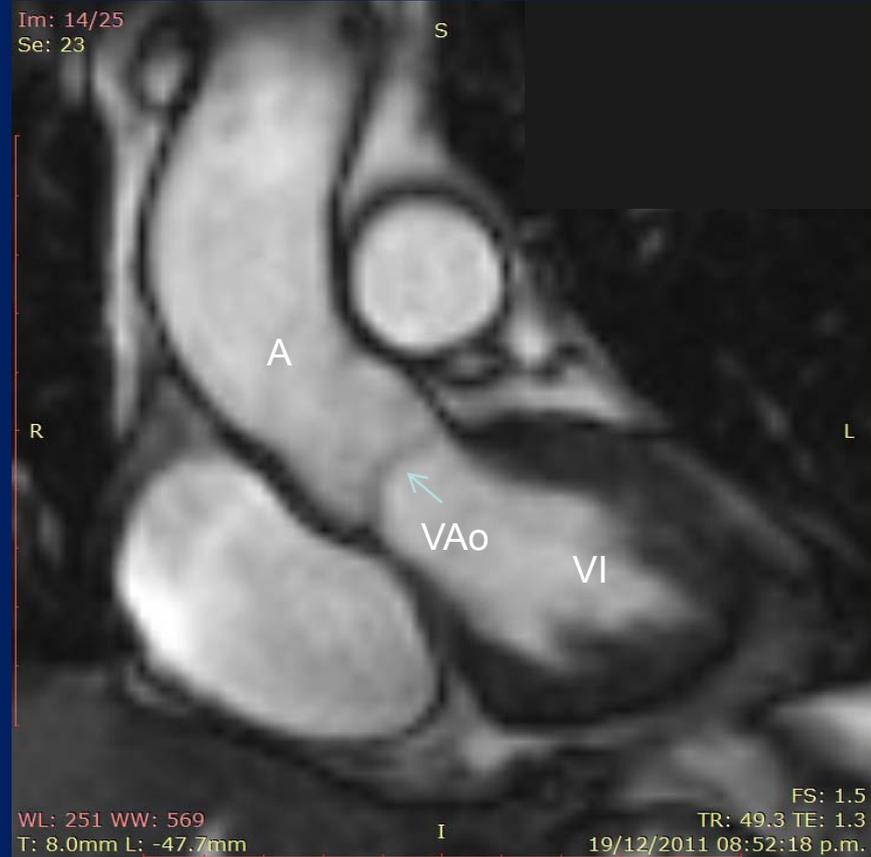
Sistole

# Planos Cardíacos

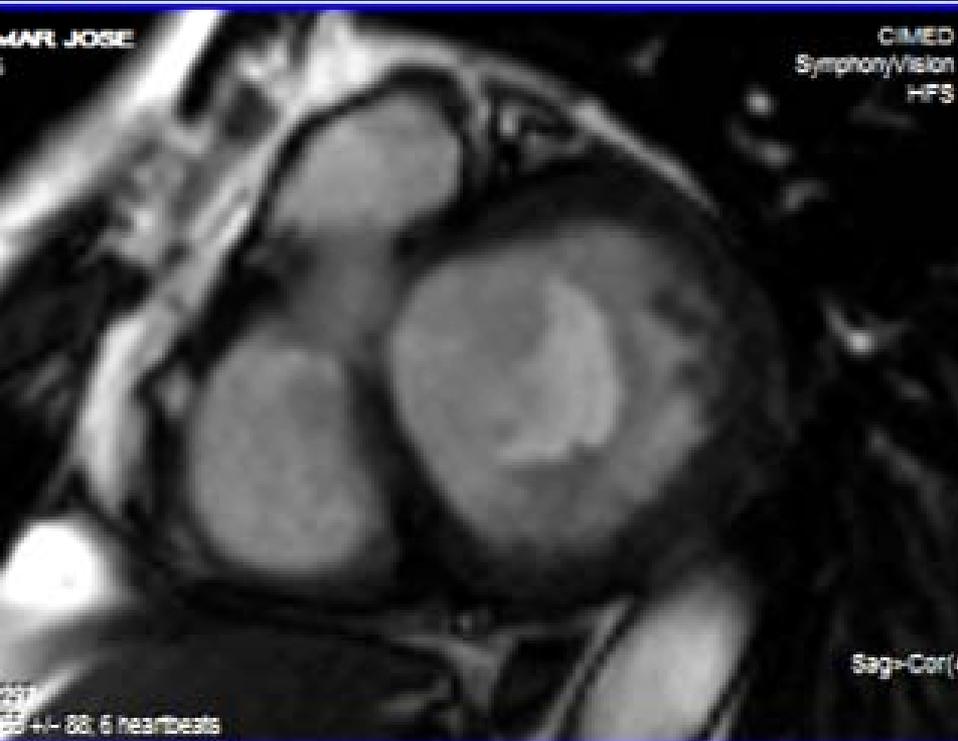
## Tracto de salida del ventrículo izquierdo



- A: aorta.
- Vao: válvula aortica.
- VI: ventrículo izquierdo.



# Visualización Válvula mitral



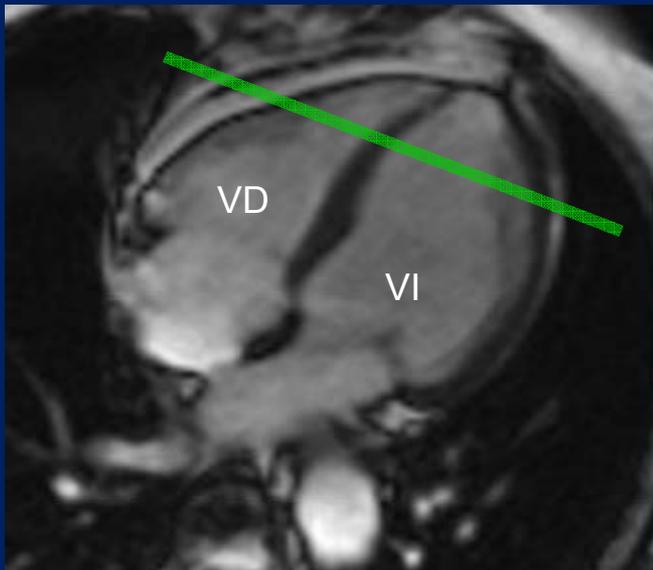
Diastole



Sistole

# Alta resolución

## Eje corto



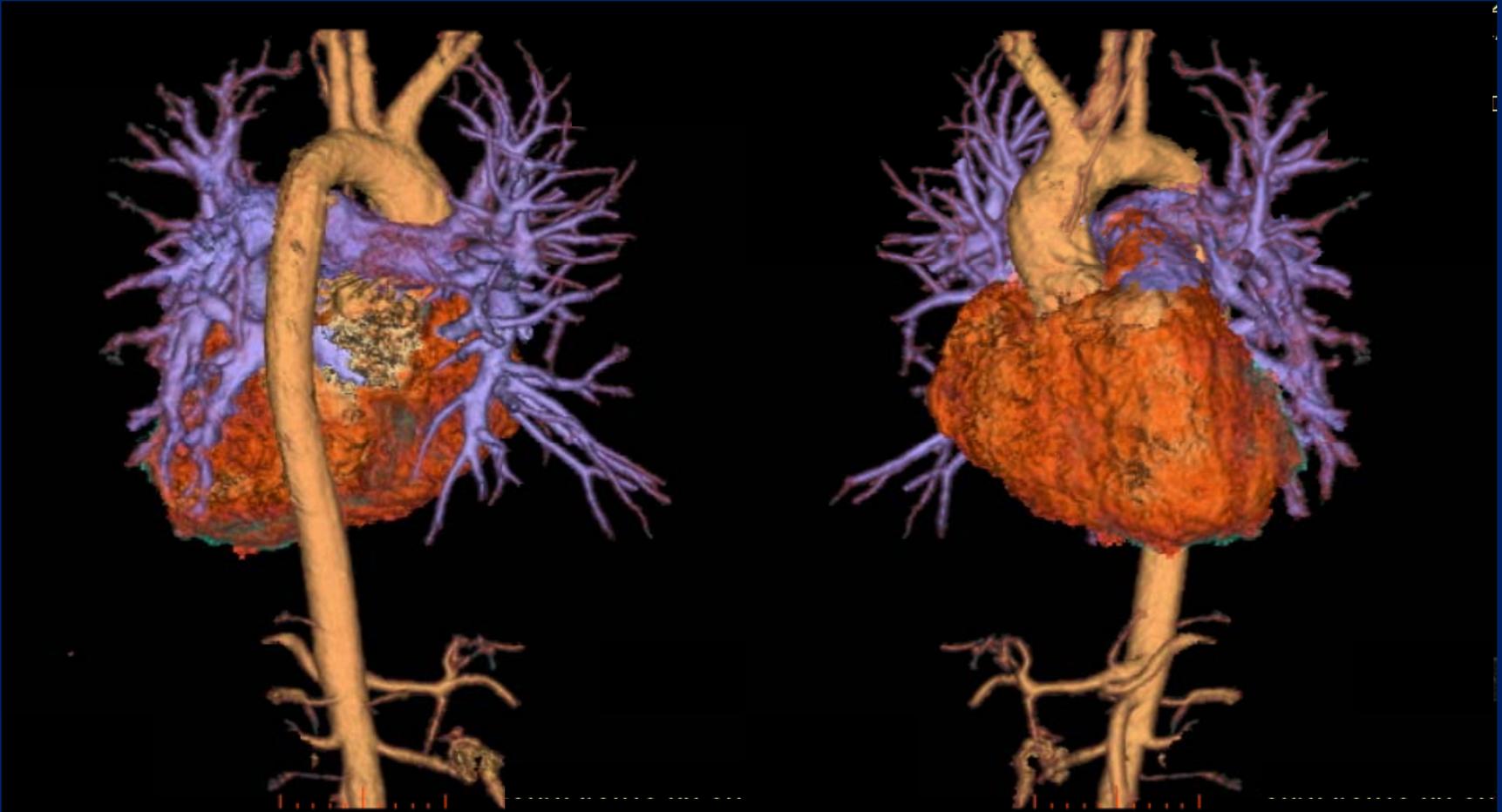
# Tagging

Permite objetivar la motilidad de las estructuras cardiacas.



Imagen obtenida aplicando pulsos de presaturación que se proyectan sobre el miocardio en forma de rejilla.

# Visualización de grandes vasos



Reconstrucción 3D de Angio RMI con cte.

# Conclusión

La Cardio-Resonancia resulta un método sumamente útil en el reconocimiento anatómico y morfológico de las estructuras vasculares y cardíacas, así como también nos permite realizar una correcta evaluación funcional de las mismas, logrando así definir y confirmar las distintas patologías que las afectan.

# Bibliografía

- *Reeder.S., Bluemke.D., Bloomer . T., “ Advanced Cardiac MR Imaging of Ischemic Heart Disease RadioGraphics”* 2001; 21:1047–1074.
- *Didier .D.,Ratib. O.,Friedli. B., “ Cine Gradient-Echo MR Imaging in the Evaluation of Cardio-vascular Diseases” RadioGraphics* 1993; 13:561-573.
- *Kayser. H., van der Wall. E.,Sivananthan. M., “Diagnosis of Arrhythmogenic Right Ventricular Dysplasia: A Review”. RadioGraphics* 2002; 22:639–650