

Conexión multimodalidad

Terapia de Enfermedad
Estructural Cardíaca



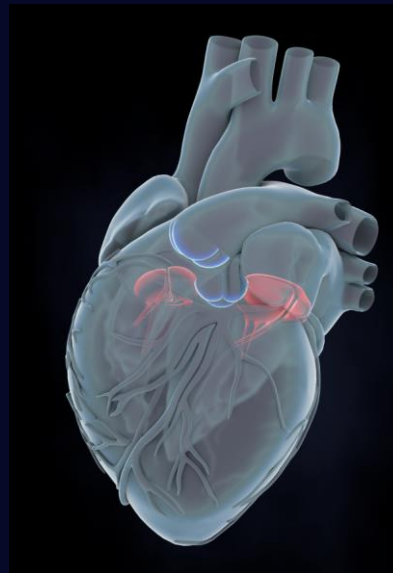
Adriana García Lugo
Clinical Manager AT

Septiembre, 2020

Terapia transcatóter de enfermedad estructural cardíaca

TAVI/TAVR

El tamaño exacto del dispositivo, el ángulo de implante y la altura de posicionamiento de la prótesis



Cierre de orejuela izquierda

El tamaño exacto del dispositivo y la navegación al ostium de la LAA

MitraClip

Punción transeptal, orientación del clip y agarre de las valvas

Reparación/reemplazo de V Tricúspide

Evaluación anatómica y navegación del dispositivo

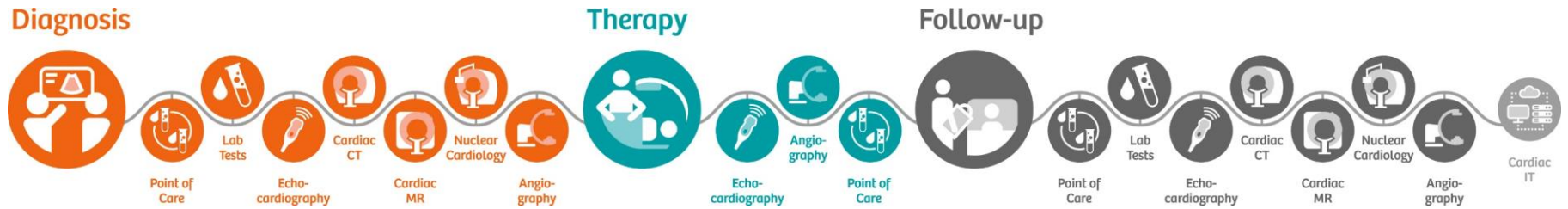
MV reparación/reemplazo

Precisión en el tamaño y anclaje del dispositivo

Cierre de Leak Paravalvular

Localización de fugas y navegación del dispositivo

Soporte a lo largo de todo el camino clínico del SHD



Requisitos de la terapia de Enfermedad estructural cardíaca

Herramientas para la evaluación diagnóstica estandarizada y la planificación preprocedimiento.

Guía eficiente para navegar con precisión los dispositivos con un mínimo de tiempo de fluoro y medio de contraste.

CT durante la intervención con *syngo* DynaCT Cardiac

De la angiografía rotacional

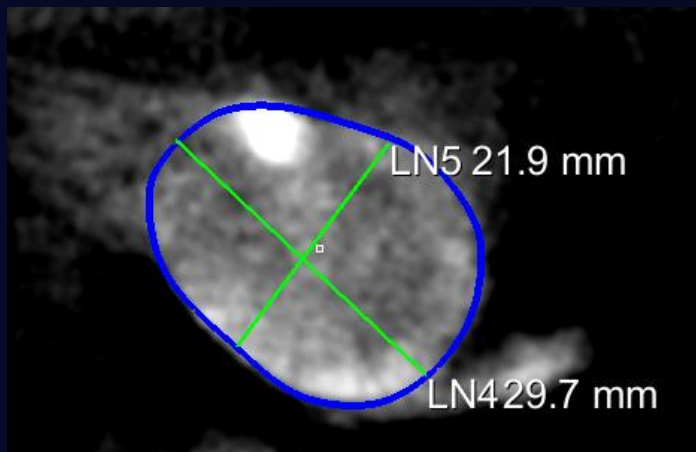
- 5 segundos de adquisición
- 60 cuadros por segundo
- Con o sin gatillado ECG

... a la reconstrucción del conjunto de datos símil TC

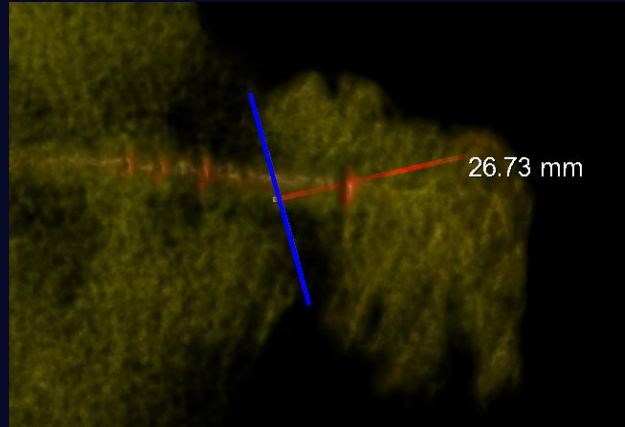
- 512 matrix
- Promedio de medio de contraste necesario: < 100 cc



Medición del ostium de OAI y guía a la zona de anclaje con *syngo* DynaCT Cardiac



Medición del ostium de la OAI en la reconstrucción de DynaCT para definir el tamaño del dispositivo ocluidor



Medición de la profundidad de la LAA e identificación de la zona de anclaje

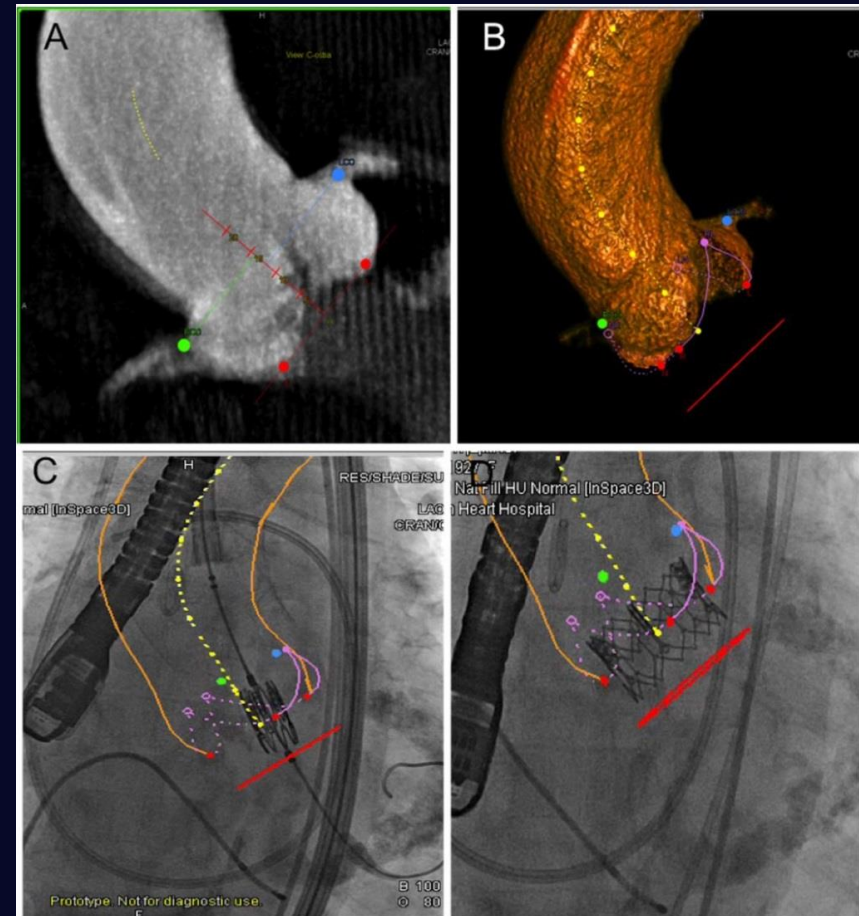


Superposición de volúmenes 3D, contornos o puntos de interés en imágenes fluoro en vivo

Facilitar los procedimientos TAVI con el flujo de trabajo automatizado de *Syngo Aortic Valve Guidance*

Ahorro de tiempo y dosis con *syngo Aortic Valve Guidance*

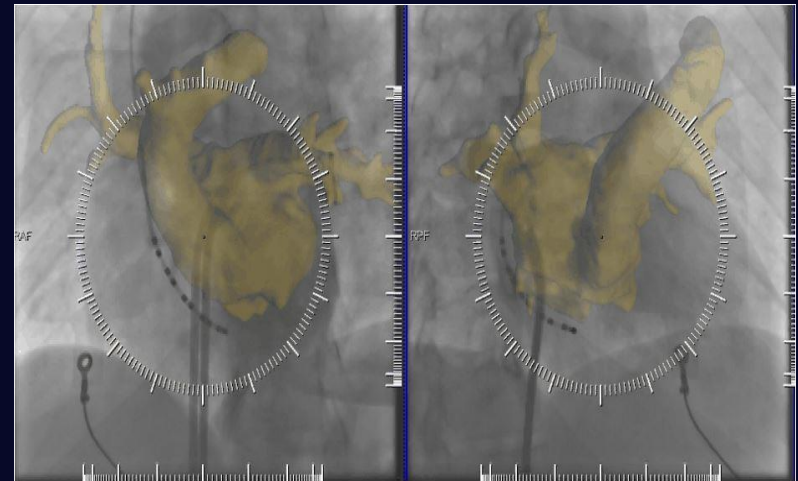
- Segmentación automática de la raíz aórtica con *syngo DynaCT* or CT volume
- Visualización de la raíz aórtica y de los puntos de referencia anatómicos
- Indicación de la vista perpendicular para ajustar la angulación del brazo C con una inyección
- La superposición de la vista de contorno en el fluoro vivo proporciona puntos de referencia y una vista clara en el dispositivo durante el posicionamiento de la válvula



Fusionar imágenes 3D pre-procedimiento con fluoroscopia en vivo para mejorar la orientación

syngo 2D/3D Fusion

- Permite la fusión de datos preoperatorios de TAC, RM o PET para la guía de imágenes en vivo
- Requiere sólo 2 disparos fluoroscopia desde 2 ángulos para registrar y fusionar la imagen 3D con la angiografía en vivo.
- Los cambios en la angulación del arco C, el zoom o el movimiento de la mesa se ajustan automáticamente



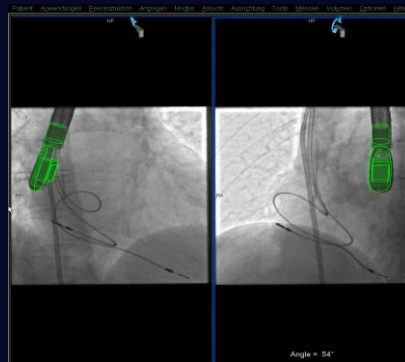
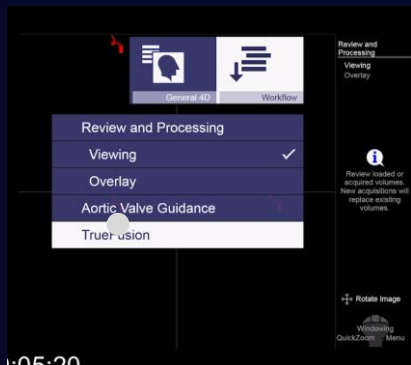
TrueFusion*

Eficiencia integrada en la orientación de la ETE



TrueFusion* Flujo de trabajo Resumen

... Select TrueFusion workflow via on-screen menu



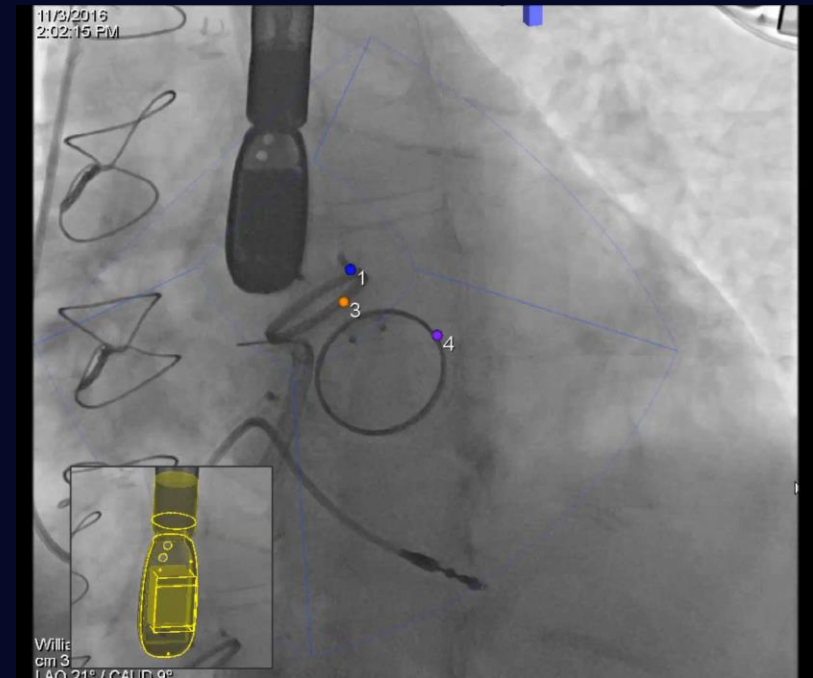
... Identify and export landmarks for fusion directly from SC2000 PRIME



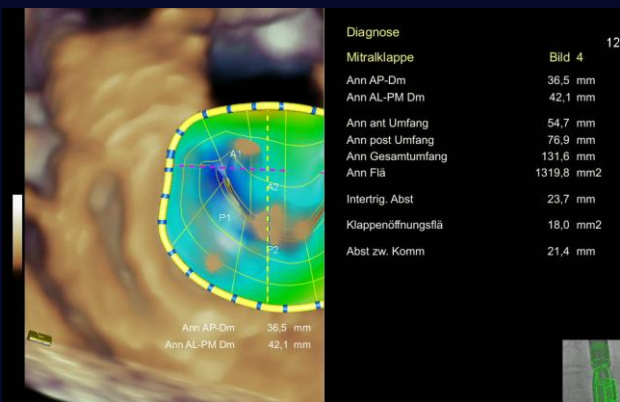
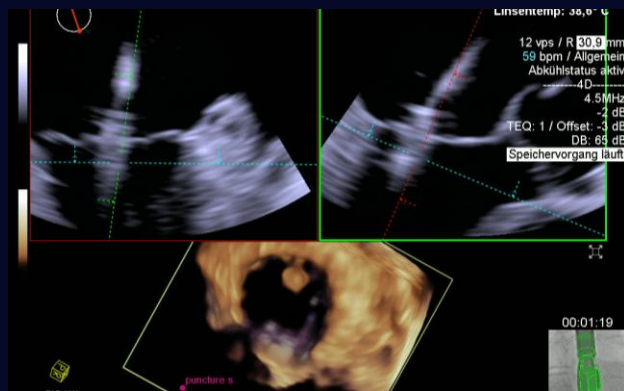
... Co-registration: Automated probe detection with eSie Sync

TrueFusion*

Puntos de referencia de la fusión directamente del SC2000



Reparación de la válvula mitral - Guía para la punción trans-septal y a través del modelo eSie Valves™

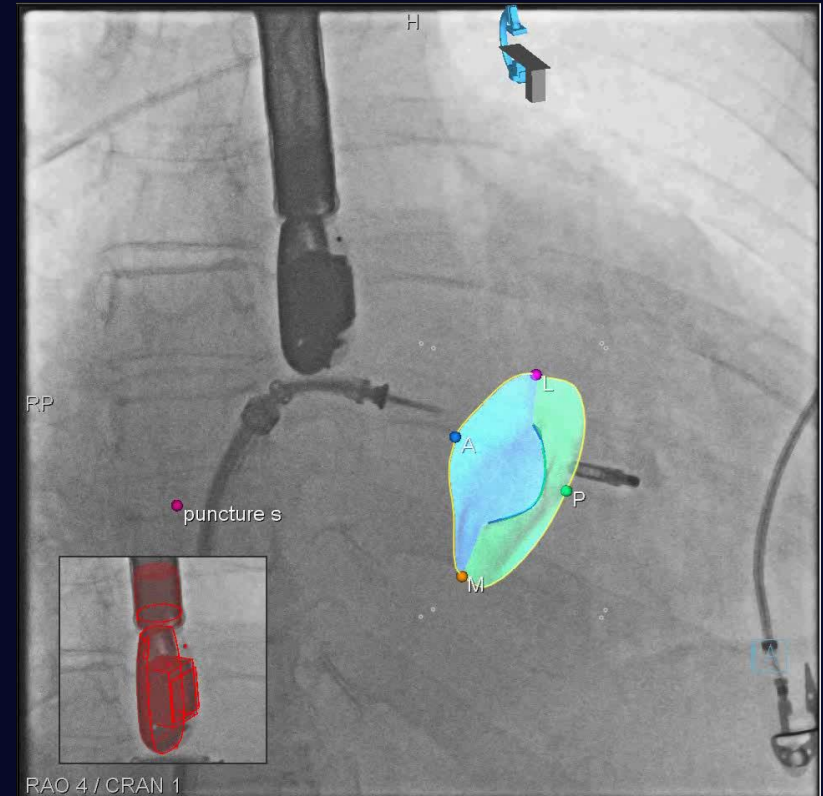
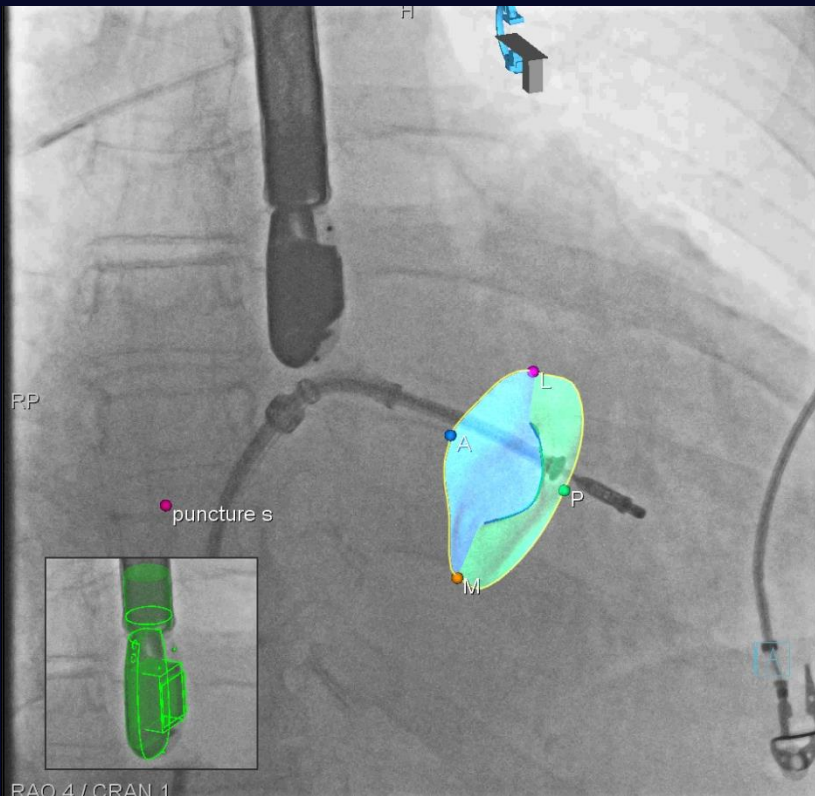


Referencia para la punción trans-septal marcada en TEE 3D

Fusionado con la fluoro en vivo para guiar la punción transseptal

Modelo eSie Valves basado en el co-registro de la secuencia TEE

Reparación de la válvula mitral - Guía para la punción trans-septal y a través del modelo eSie Valves™



**Fusión completa del modelo eSie
Valves o reducido a las estructuras
relevantes**

**Por su atención..
muchas gracias**

Adriana García Lugo
Clinical Manager AT LAM
adriana.garcia_lugo@siemens-Healthineers.com

