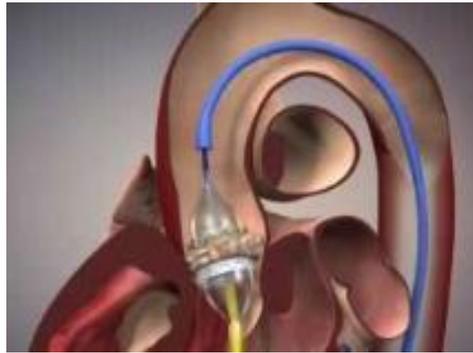


Herramientas para el manejo de enfermedades estructurales cardiacas

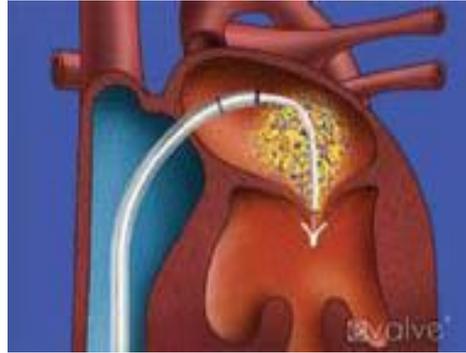
***Lic: Maria Eugenia Arellano
Modality Sales Specialist IGT
Philips Platino
Mayo 2020***

PHILIPS

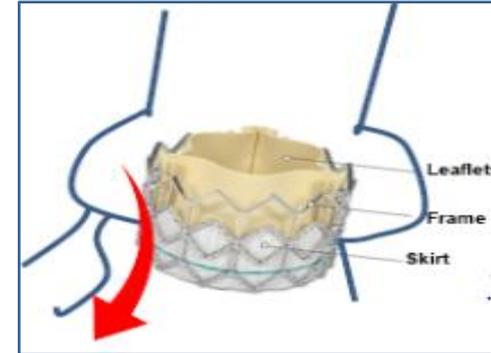
ENFERMEDADES ESTRUCTURALES DEL CORAZON



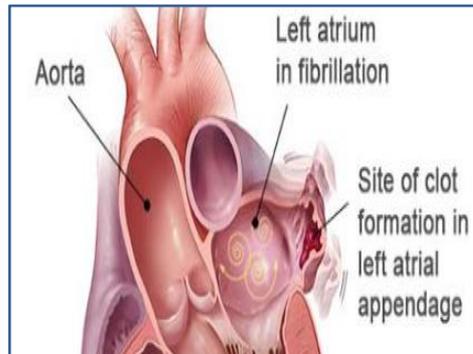
AORTA



MITRAL



LEAKS
PARAVALVULARES



LAA OREJUELA IZQ.



PULMONAR

TAC

- No es en tiempo real
- + Contraste y Radiación
- Fase única

FLUOROSCOPIA

- Información en 2D
- +inyecciones de contraste y + radiación
- Múltiples vistas para obtener información espacial

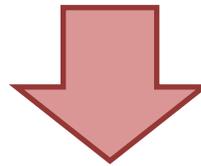
MR

- No es en tiempo real
- Mala resolución espacial
- Mala visualización del calcio

ECOCARDIOGRAFIA

- Pequeño campo de visión en 3D TEE
- Velocidades de cuadro mas lentas con < resolución
- Necesidad de mejor resolución espacial y temporal

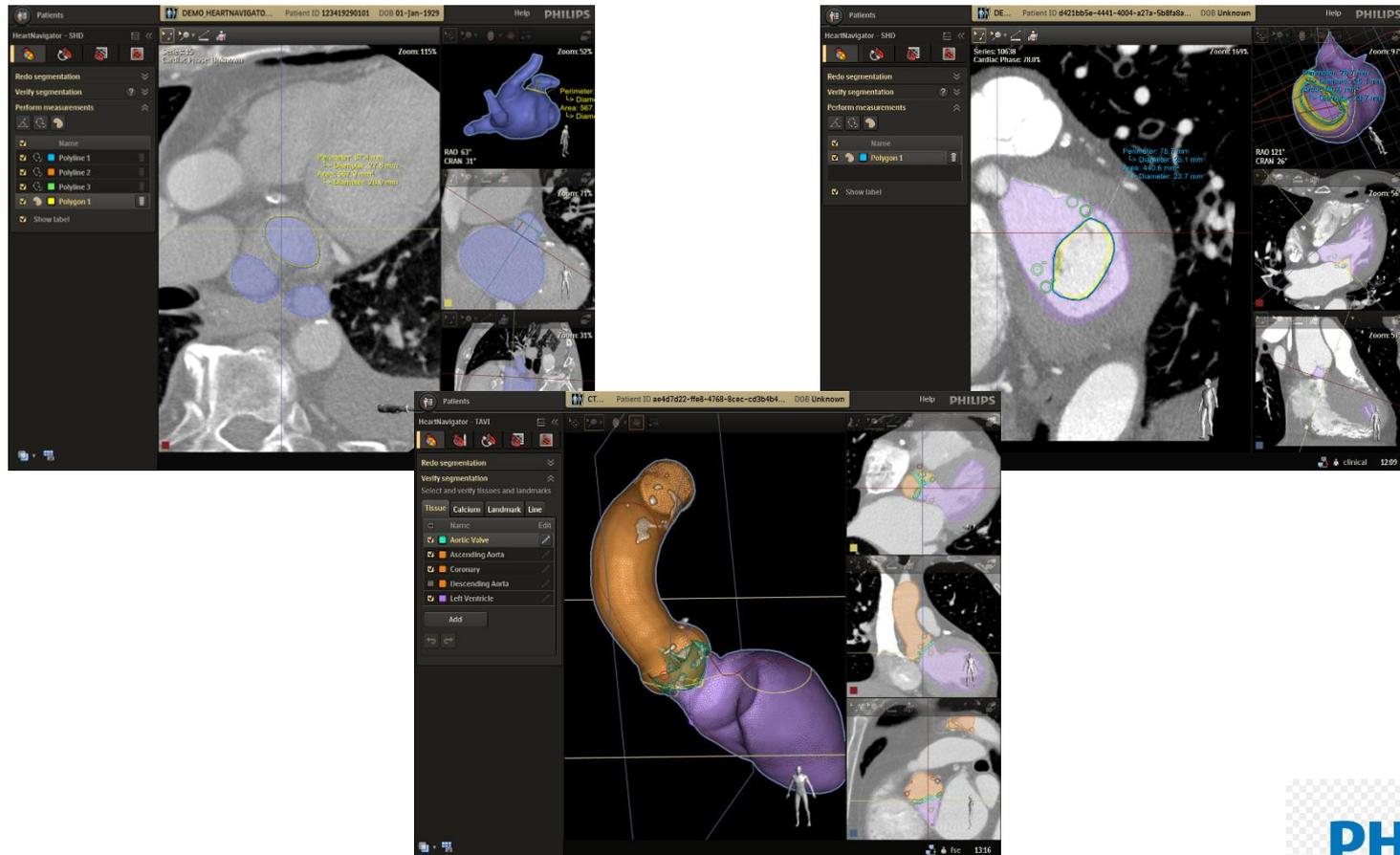
Una sola modalidad de imagen NO puede proporcionar toda la información necesaria



FUSION DE IMÁGENES

PHILIPS

HEARTNAVIGATOR(RX+TAC)



COMO PHILIPS PUEDE AYUDAR EN LOS PROCEDIMIENTOS DE TAVI

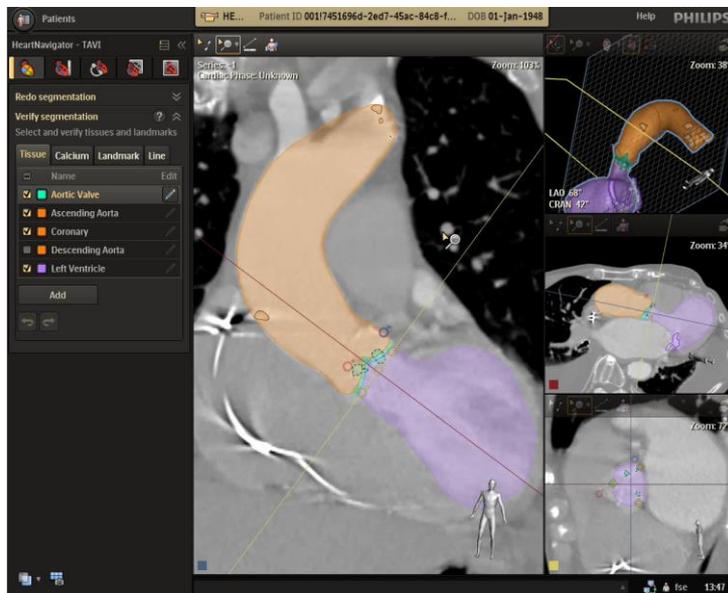
Decide

Guide

Treat

Confirm

(PASOS DE PLANIFICACION DE HEARTNAVIGATOR EN TAVI: herramienta de intervencion para planificacion y guia en vivo de los procedimientos TAVI.



1- Segmentacion automática



2- Mediciones automática

COMO PHILIPS PUEDE AYUDAR EN LOS PROCEDIMIENTOS DE TAVI

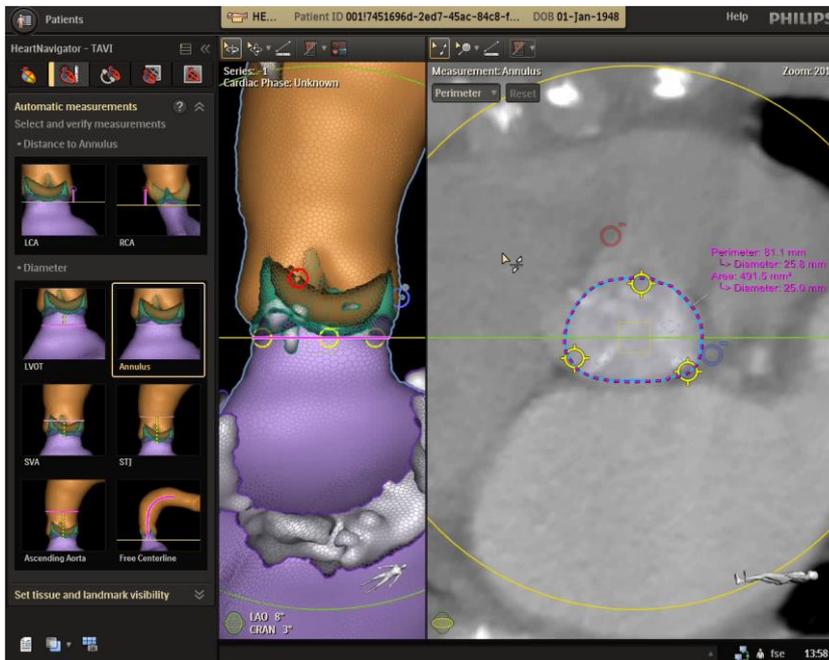
Decide

Guide

Treat

Confirm

(PASOS DE PLANIFICACION DE HEARTNAVIGATOR EN TAVI: herramienta de intervencion para planificacion y guia en vivo de los procedimientos TAVI.



Beneficios:

- Comprensión anatómica mas profunda para planificar TAVI
- Tareas totalmente automatizadas para simplificar la planificación, la medición, la selección del dispositivo y la elección del ángulo óptimo de visión de RX.

3- Selección de dispositivo y planeación

PHILIPS

COMO PHILIPS PUEDE AYUDAR EN LOS PROCEDIMIENTOS DE TAVI

Decide

Guide

Treat

Confirm

(PASOS DE LA GUIA EN VIVO DE HEARTNAVIGATOR EN TAVI: herramienta de intervencion para planificacion y guia en vivo de los procedimientos TAVI.



4- 2D registro



5- Guía en Tiempo Real

Beneficios:

- Superposicion de la imagen 3D con la de RX en VIVO.
- Orientacion automática de la imagen durante os movimientos del arco

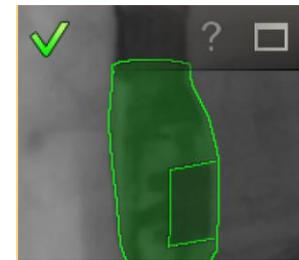
ECHONAVIGATOR(RX+ECO)



Utiliza imágenes de rayos X e imágenes eco cardiográficas en tiempo real.

EchoNavigator se puede utilizar con sondas y unidades eco cardiográficas de Philips compatibles con EchoNavigator .

Ecógrafos compatibles. IE 33- CX 50 – EPIC 7



- Vista Free (Libre)
- Vista Echo (Ecocardiografía)
- Vista C-arm (Brazo en C)
- Vista X-Ray (Rayos X)
- Vista Registration (Registro)

COMO PHILIPS PUEDE AYUDAR EN LOS PROCEDIMIENTOS DE MITRAL CLIP

Decide

Guide

Treat

Confirm

ECHONAVIGATOR: fusion de imagen de RX en vivo con imagen ecografica.



Guía en punción transeptal



Clip en dirección a la Valvula Mitral

Desafíos clínicos:

- NO es posible la visualización de tejidos blandos con RX.
- Ingreso de la aurícula derecha a izquierda desde el ángulo derecho?
- ¿Como se puede mejorar la comunicación entre el Eco y el Cardiólogo?

PHILIPS

Estos softwares están disponibles en los angiografos **Allura** y los **Azurion 7**.



Muchas Gracias !!!

