

IGRT EN TRATAMIENTO DE MAMA

*Imágenes de KV y MV (BRAINLAB-VARIAN)
+ CBCT Gatillado*

Galbiati, Lucas Ezequiel

IGRT EN TRATAMIENTOS DE MAMA - IMÁGENES -

ANTES

RX CONVENCIONALES TNG INT COMO EXT

ACTUALIDAD

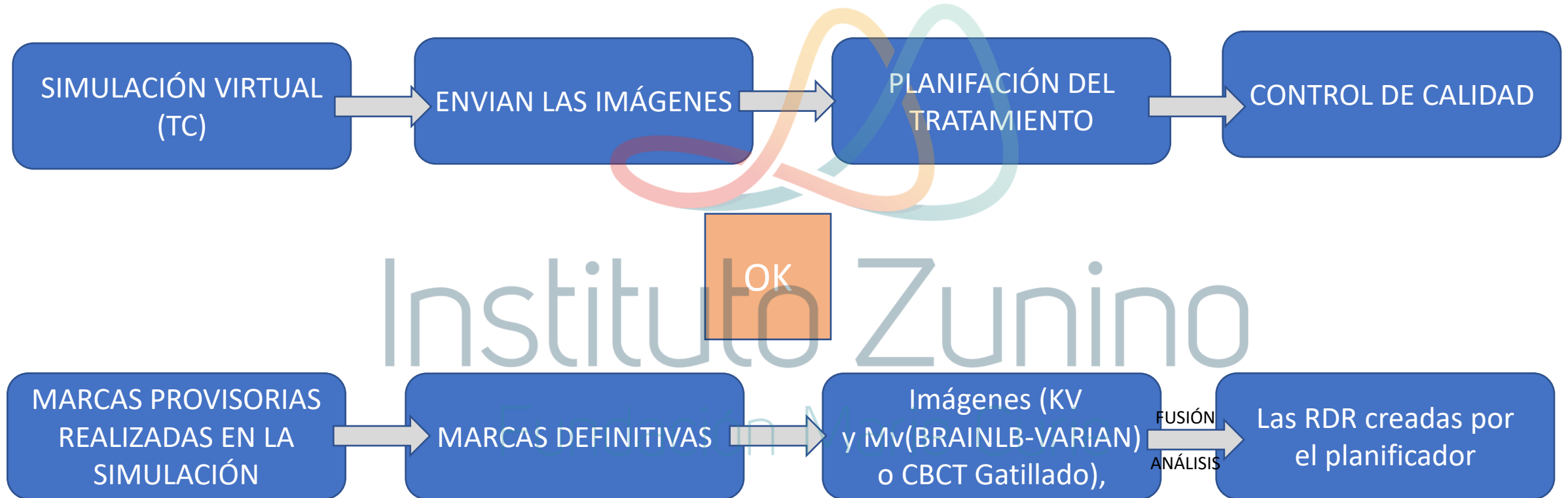
EPID (Ant) y Exactrac (Oblicuas).

CBCT gatillado y
se compara con las imágenes de la simulación.

GATING



IGRT EN TRATAMIENTO DE MAMA -INTRODUCCIÓN-



IGRT EN TRATAMIENTOS DE MAMA -IMÁGENES-

KV-MV(BRAINLAB-VARIAN)

CBCT- GATILLADO

- PortalVision
- Exactrac

- Gating

IGRT EN TRATAMIENTOS DE MAMA

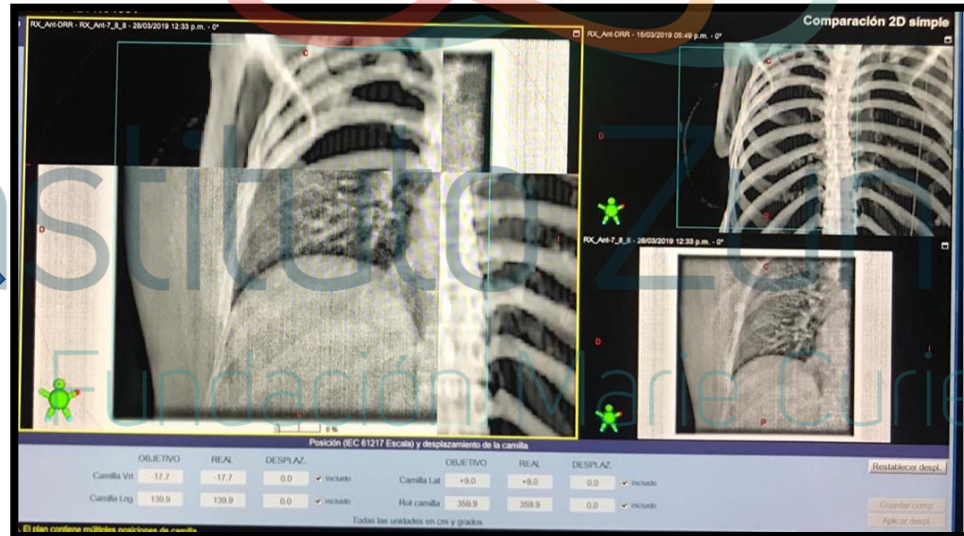
-IMÁGENES MV con PortalVision-

IMAGEN
ANTERIOR

FUSIÓN

RDR
(PLANIFICADOR)

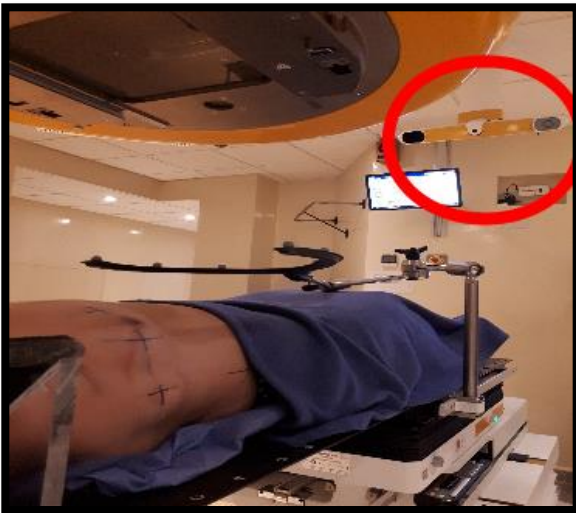
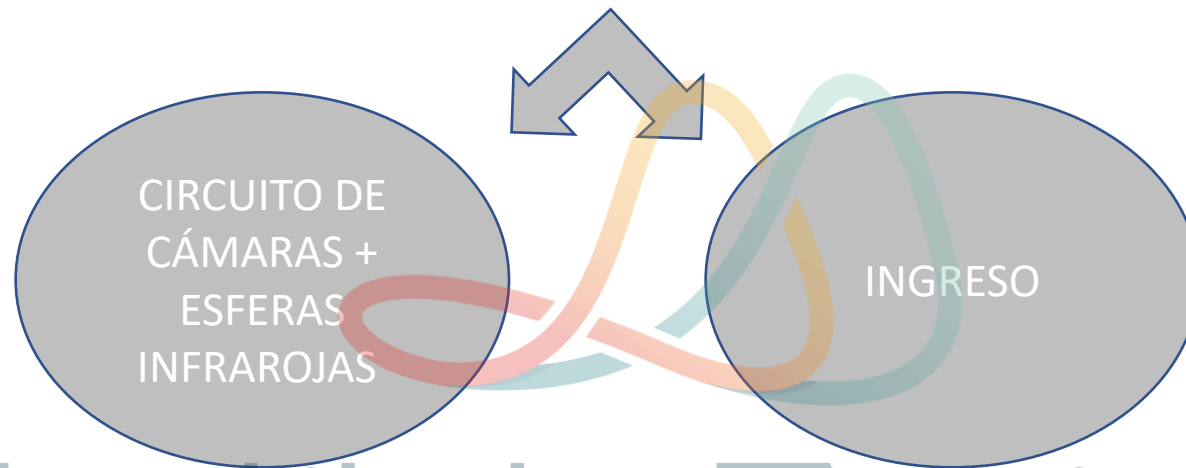
Se adquiere imágenes:
-Ingreso a tratamiento.
-Control semanal.



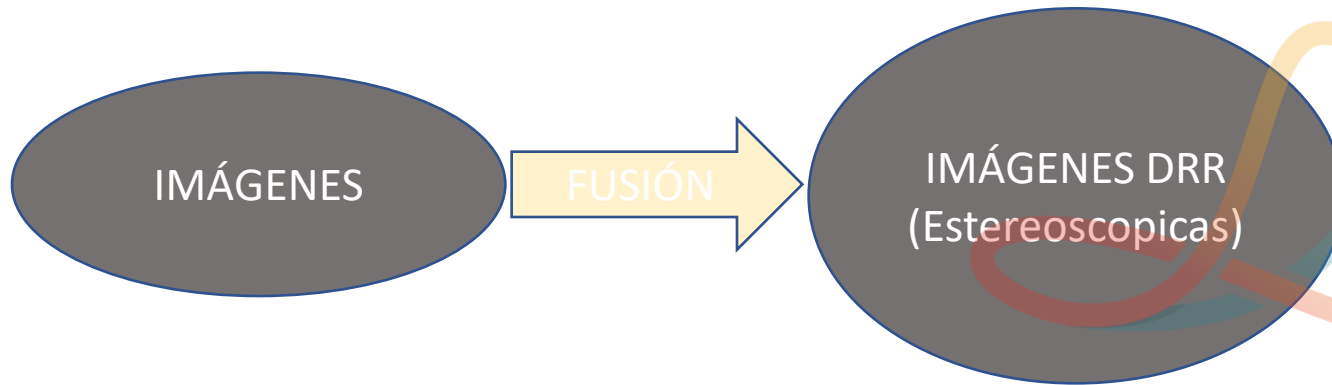
La tolerancia de los cotroles
que se realizan deben ser < 5mm

IGRT EN TRATAMIENTOS DE MAMA

-IMÁGENES KV con Exactrac-

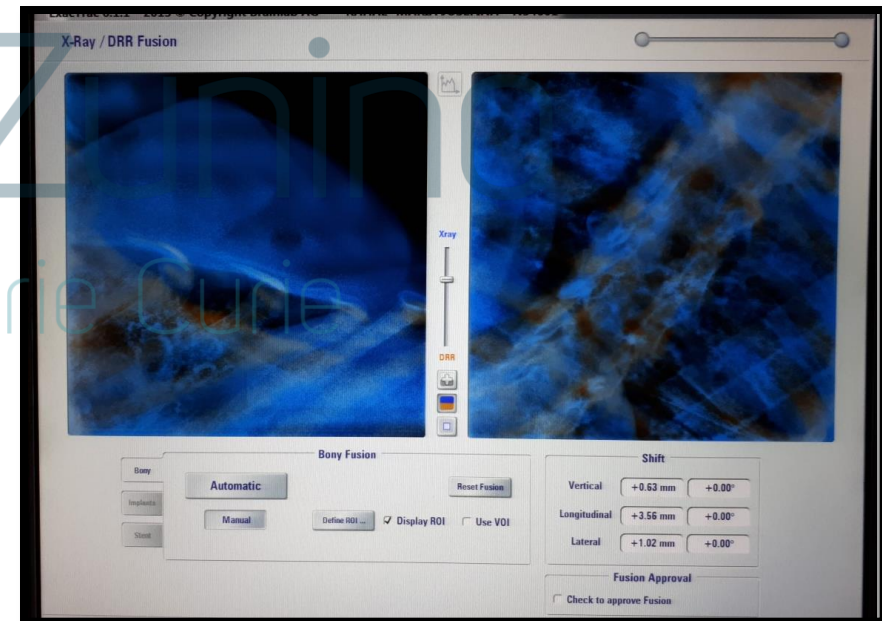


IGRT EN TRATAMIENTO DE MAMA -IMÁGENES KV con Exactrac-



- Solo observamos el eje vertical del paciente.
- Variación de <5mm.

Instituto Zunino
Fundación Marie Curie



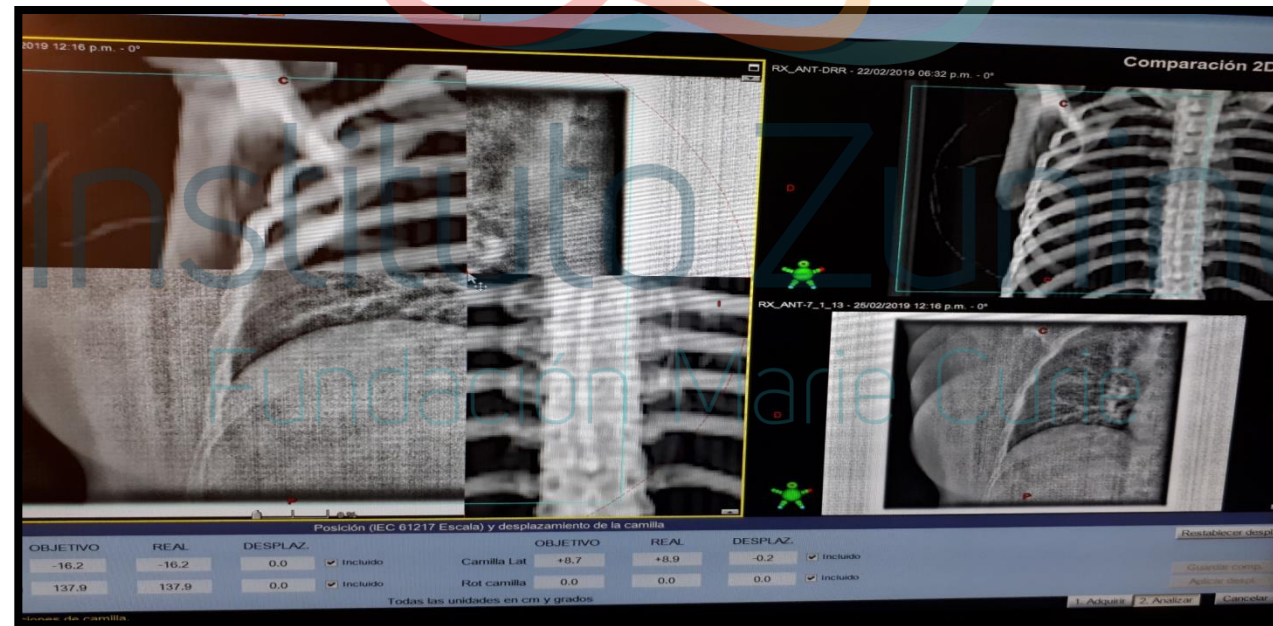
IGRT EN TRATAMIENTO DE MAMA

-IMÁGENES MV con PortalVision-

TRATAMIENTO

- Imágenes de Mv semanalmente para corroborar la zona de tratamiento (variación de movimiento es $< 5\text{mm}$)

EFFECTIVO
tratamiento



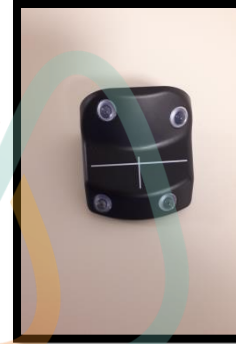
IGRT EN TRATAMIENTO DE MAMA

-CBCT gatillado(varian)gating-



IGRT EN TRATAMIENTO DE MAMA -CBCT gatillado-gating

- Colocacion de FANTOMA GATING sobre Tx paciente.



- Captado por el sistema de camara infrarojas que registran ciclo respiratoria.



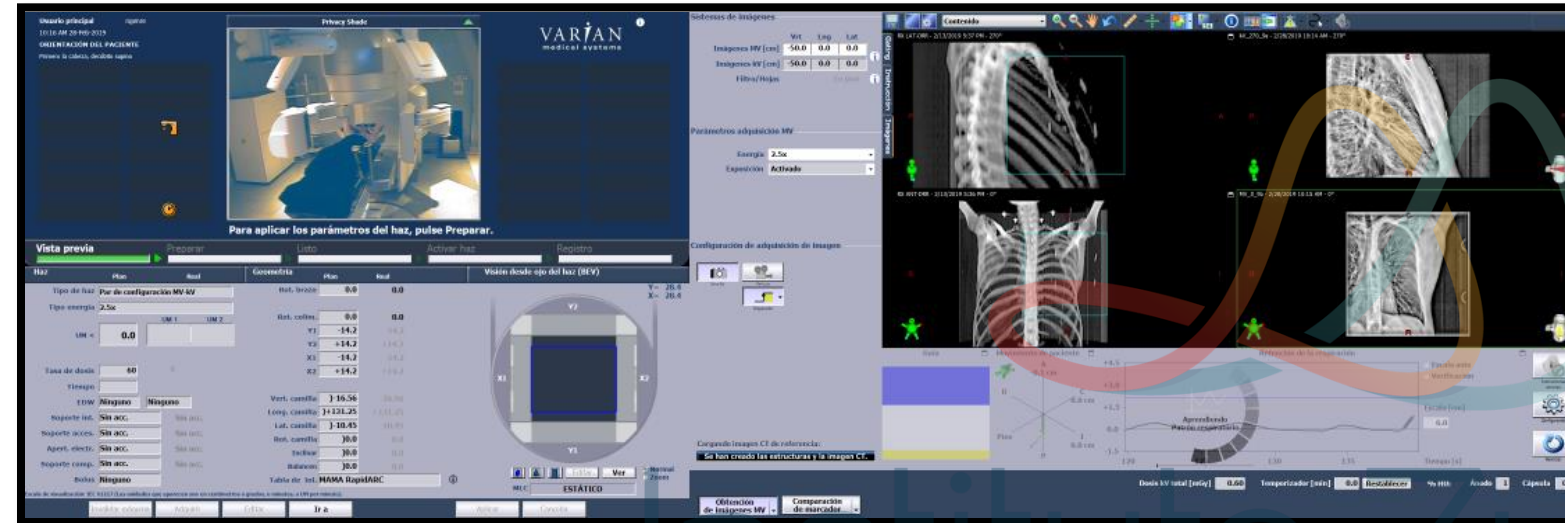
- Posición final adquirida.



IGRT EN TRATAMIENTO DE MAMA -IMÁGENES CBCT gatillado-gating

TOMA DE SEÑAL

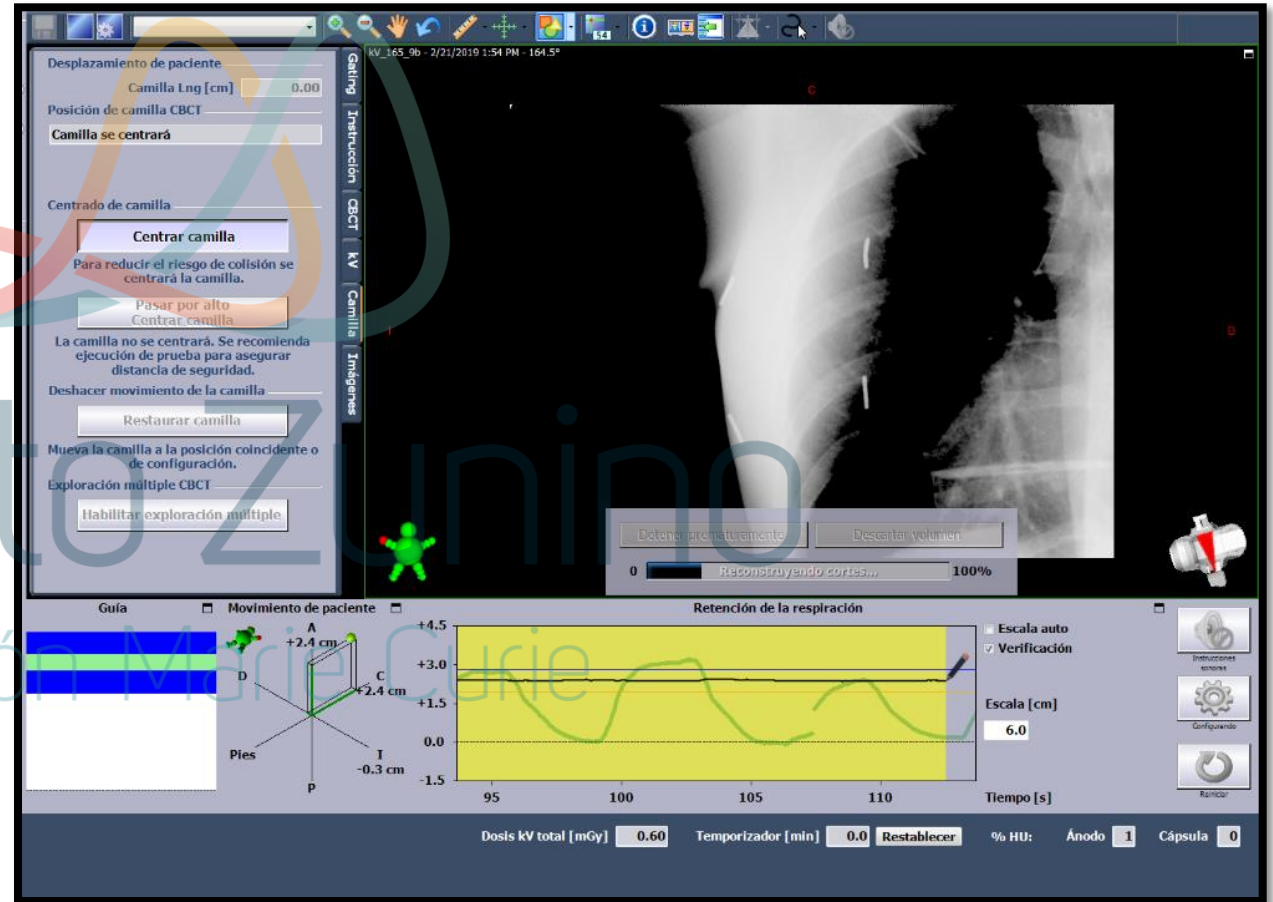
SEÑAL CAPTADA



IGRT EN TRATAMIENTO DE MAMA

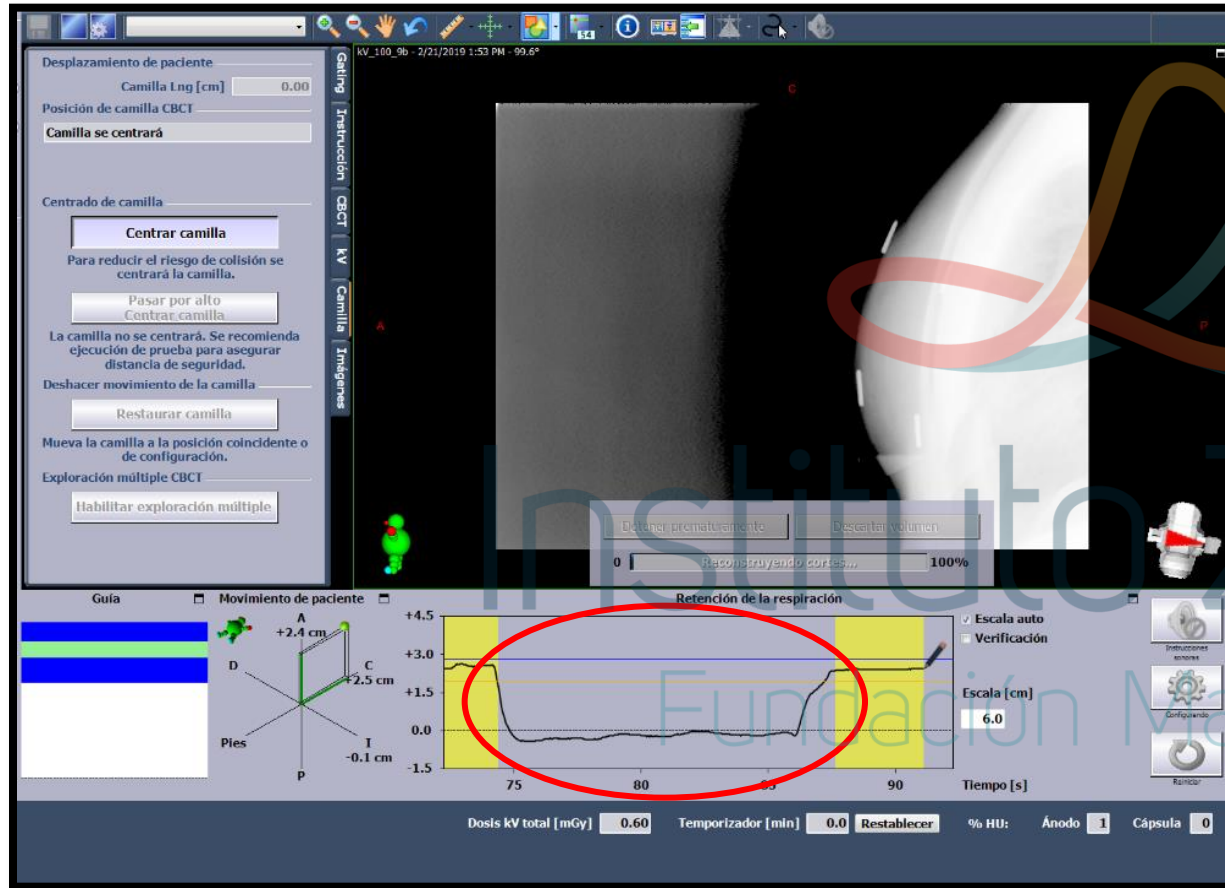
-IMÁGENES CBCT gatillado-gating

El equipo realiza la toma de imagen siempre y cuando la inspiración del paciente se encuentre dentro del rango programado el día del ingreso a tratamiento.



IGRT EN TRATAMIENTO DE MAMA

-IMÁGENES CBCT gatillado-gating



El equipo demora en tomar la imagen aproximadamente 1 minuto, esto quiere decir que la adquisición se realiza en dos parte (por la respiración del paciente).

IGRT EN TRATAMIENTO DE MAMA

-IMÁGENES CBCT gatillado-gating

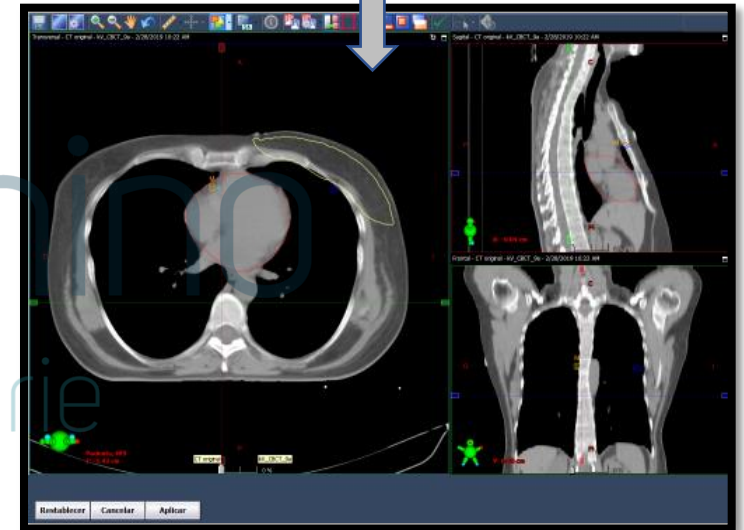
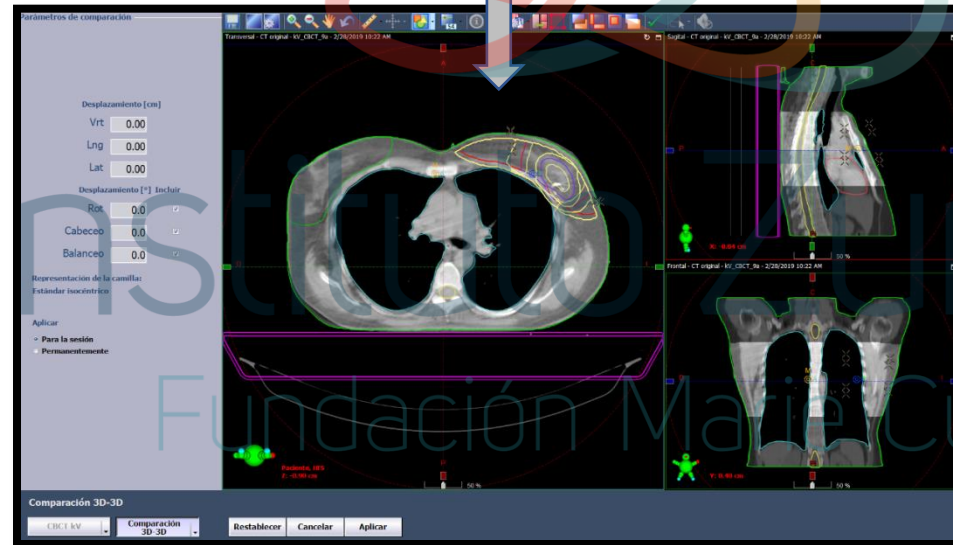
FINALIZADO CBCT



IMAGEN TC EN LOS
3 PLANOS

+

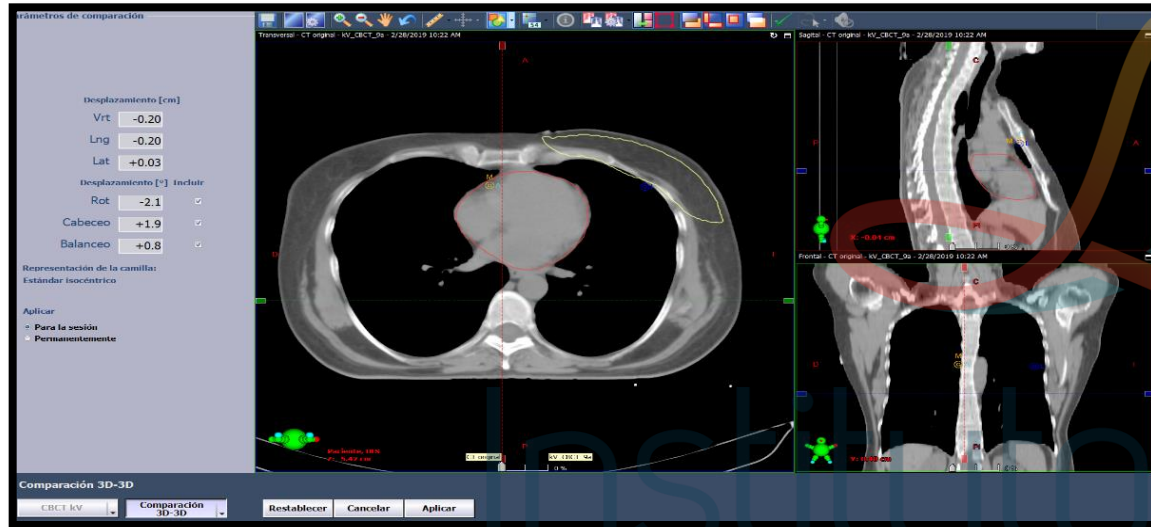
IMAGEN RDR



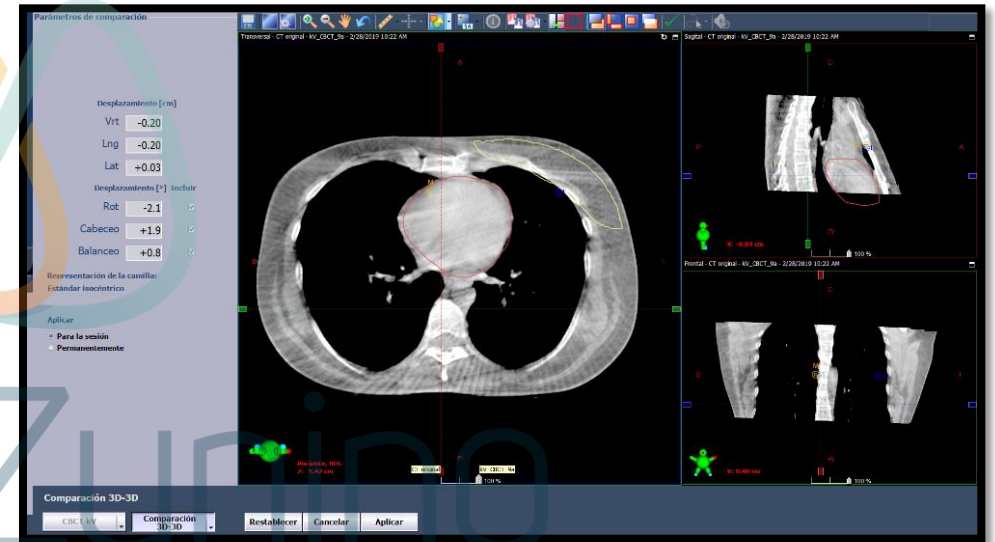
IGRT EN TRATAMIENTO DE MAMA

-IMÁGEN CBCT gatillado-gating

RDR



CBCT



IMPORTANTE

- PATRON RESPIRATORIO (INSPIRACION) CONSTANTE durante todo el tratamiento.
- Corroborar que la pared torácica se separe lo suficiente del corazón para evitar la irradiación OAR (variación de <5mm de tolerancia).

IGRT EN TRATAMIENTO DE MAMA

-RESUMEN-

Los diferentes sistemas de imágenes de alta tecnología nos dan mayor precisión para realizar los tratamientos en IGRT.

Instituto Zunino

Fundación Marie Curie

M u c h a s g r a c i a s!!!!

