GATING RESPIRATORIO- DIBH (Brainlab-Varian)

Genre Chialvo Natalia

Instituto Zunino
Fundación Marie Curie

GATING RESPIRATORIO

Técnica de tratamiento en la que se coordina la respiración del paciente con el MOMENTO EXACTO DE IRRADIACON del equipo.

Novalis Truebeam STX

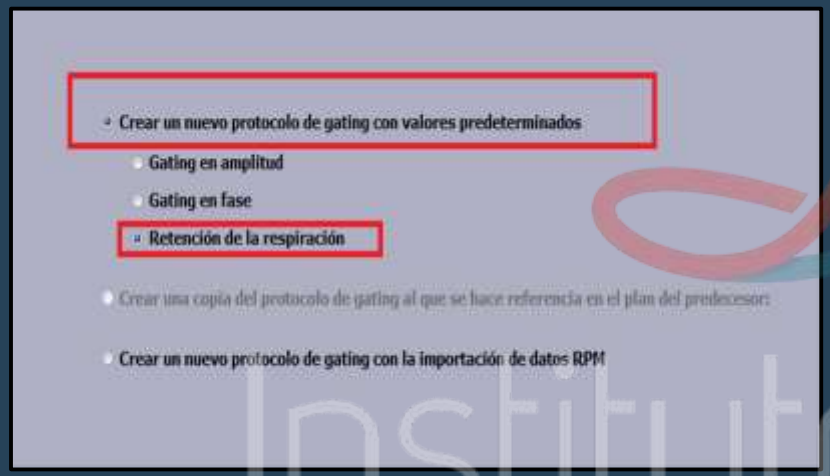
Novalis 2 TX

Instituto Zunino
Fundación Marie Curie

GATING RESPIRATORIO

PROCEDIMIENTO EN INICIO:

Crear el protocolo, ajustar el delay y tomar la curva respiratoria de referencia de la paciente.



Instituto Zunino
Fundación Marie Curie

GATING RESPIRATORIO

PROCEDIMIENTO EN INICIO

Colocar el bloque reflector y comenzar a tomar la señal.

SIST. BRAINLAB

SIST. VARIAN

Instituto Zunino
Fundación Marie Curie

GATING RESPIRATORIO

PROCEDIMIENTO EN INICIO

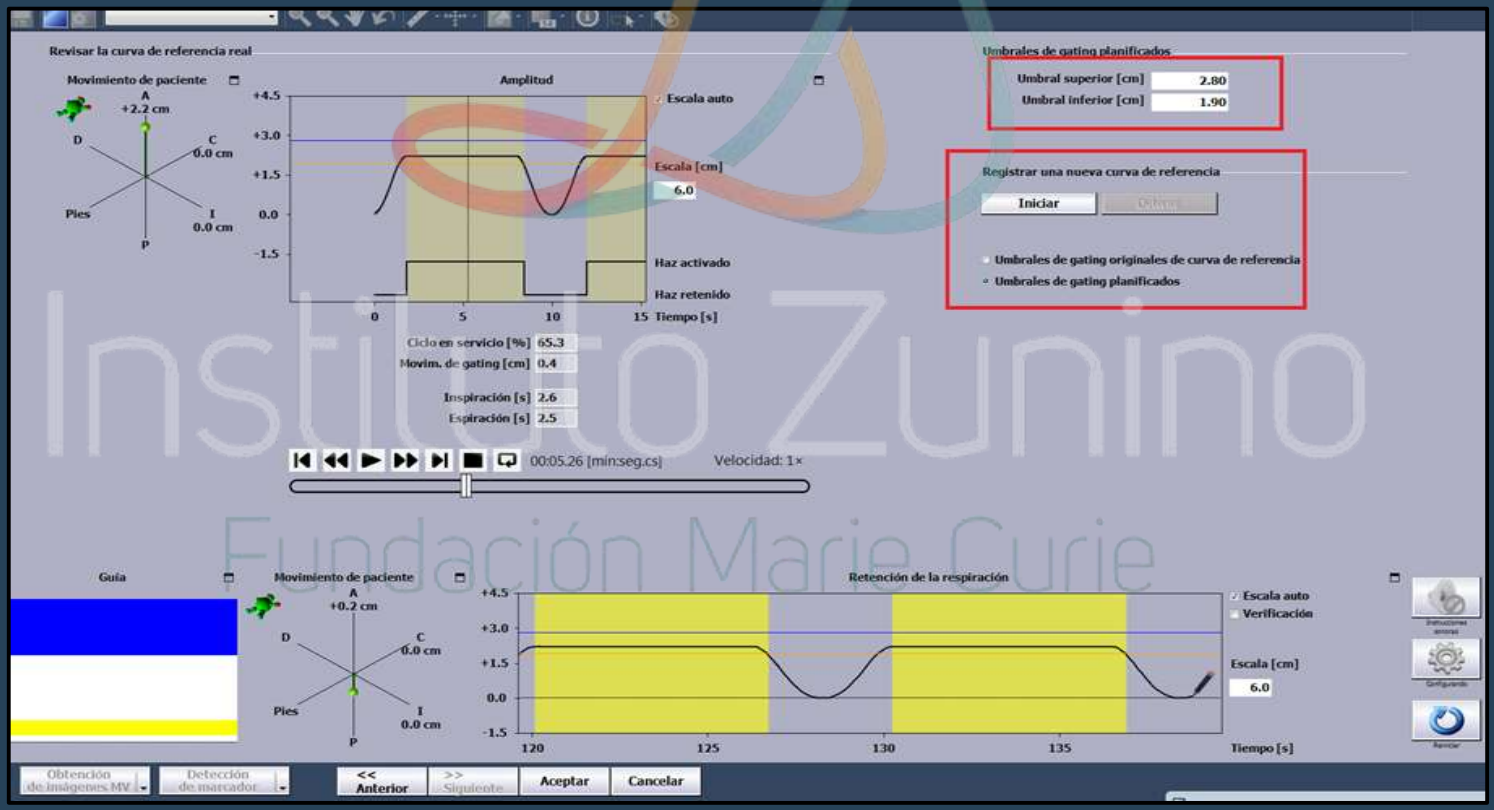
Indicar a la paciente que inspire y espire 4 veces y guardar la curva respiratoria de referencia.

Instituto Zunino
Fundación Marie Curie

GATING RESPIRATORIO

PROCEDIMIENTO EN INICIO

Ajustar el umbral inferior y superior de la banda de irradiación y corroborar la amplitud de la curva respiratoria con la referencia tomada de tomografía.

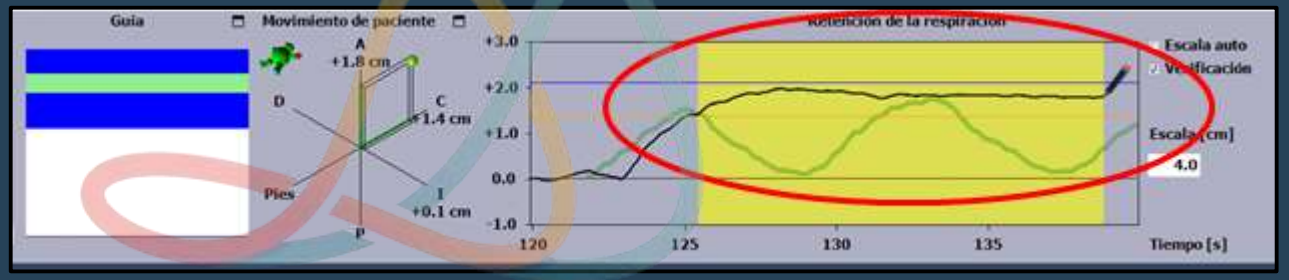


Instituto Zunino
Fundación Marie Curie

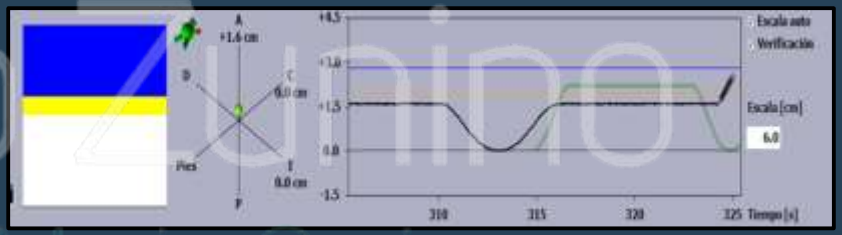
GATING RESPIRATORIO

Cuando la paciente respire dentro de esa banda, el haz va a estar ON
Cuando lo supere o no lo alcance, el haz va a estar en OFF

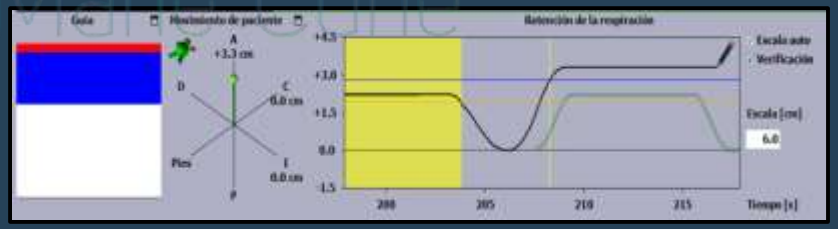
Equipo irradiando



Respira por debajo de la curva



Respira por arriba de la curva

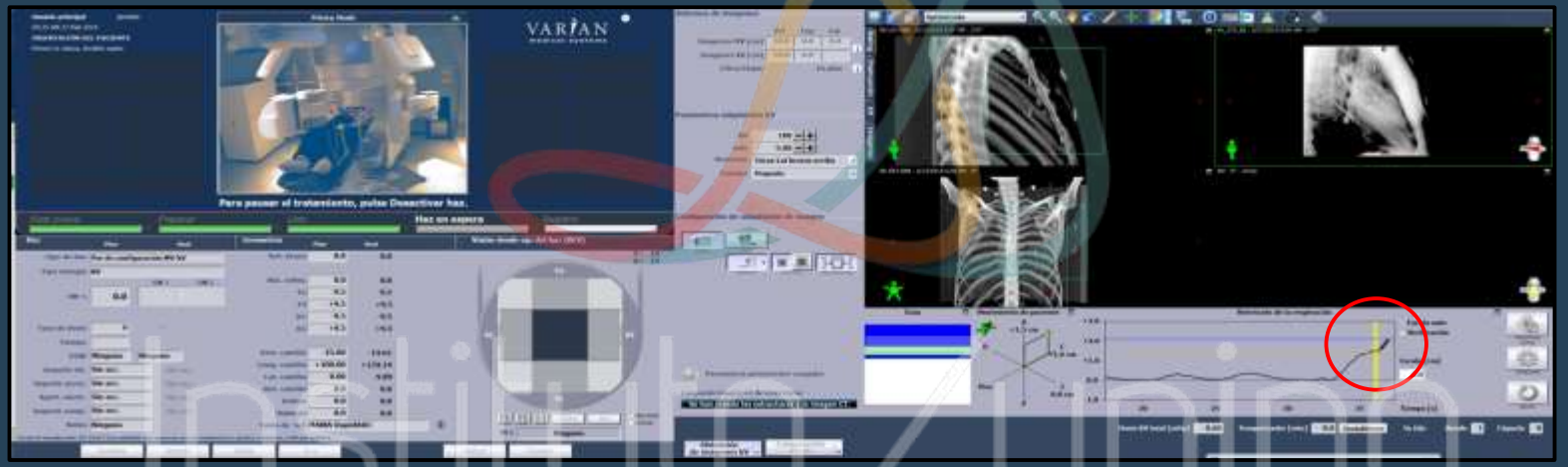


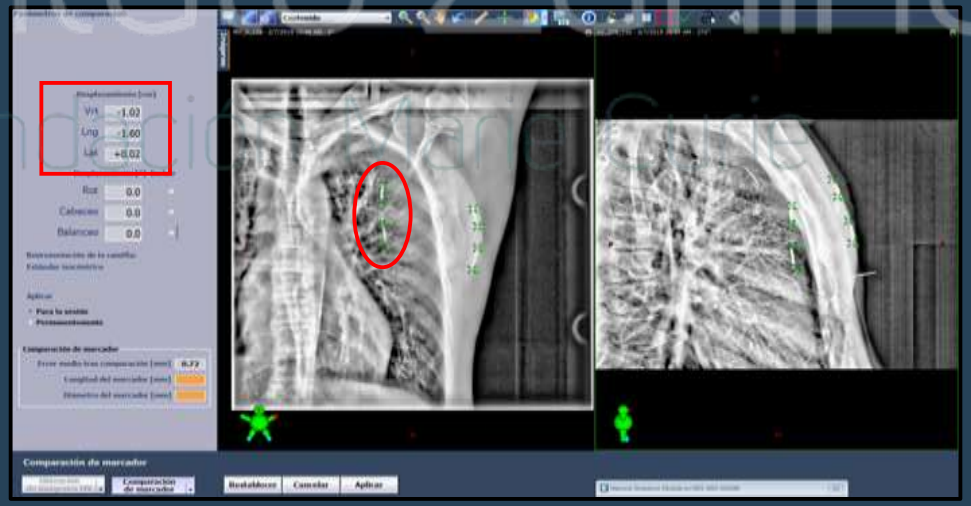
Instituto Zunino
Fundación Marie Curie

GATING RESPIRATORIO

PROCEDIMIENTO EN INICIO

Obtener un Par MV-KV Gatillado.
Realizar una comparación ósea y de fiduciales.



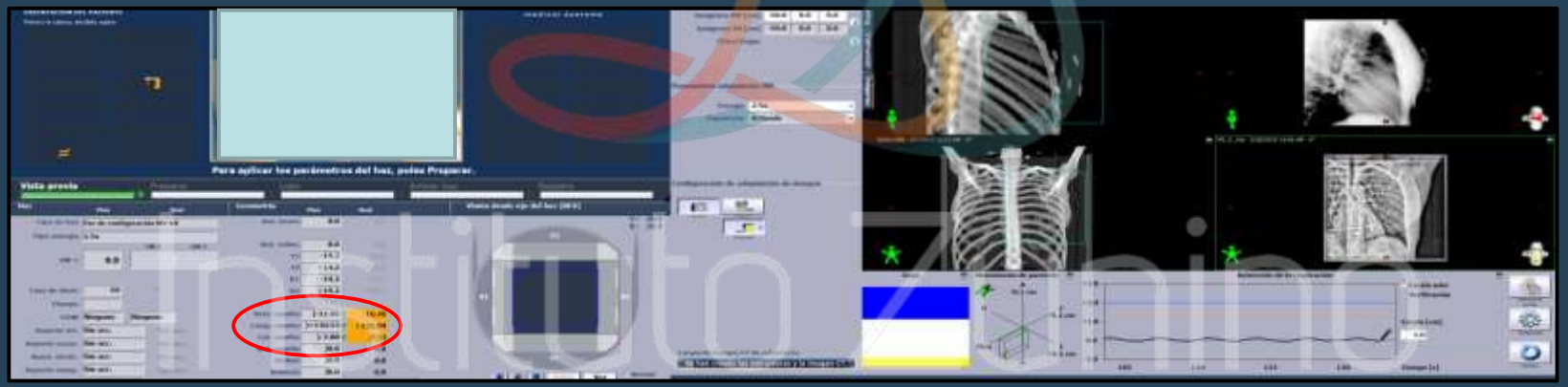


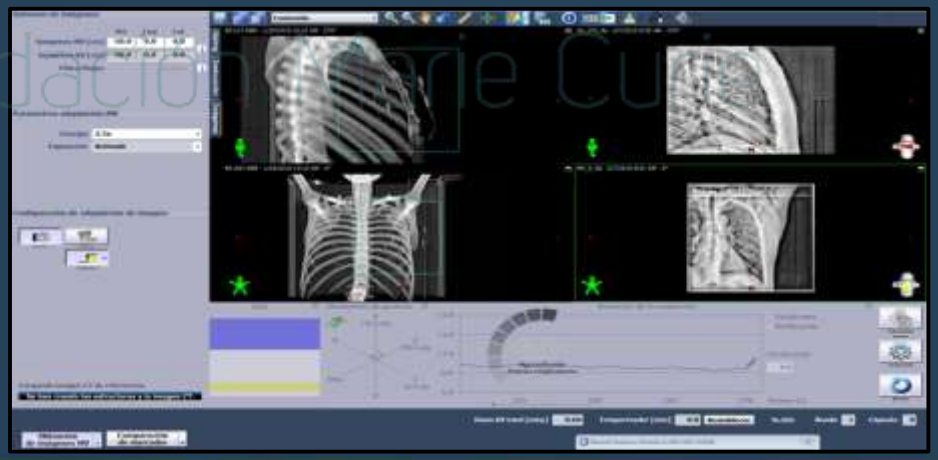
Instituto Zunino
Fundación Marie Curie

GATING RESPIRATORIO

PROCEDIMIENTO EN INICIO

Aplicar los movimientos de la camilla y pedirle a la paciente que respire de manera normal para que el sistema vuelva a retomar la señal del bloque reflector.





Instituto Zunino
Fundación Marie Curie

GATING RESPIRATORIO

PROCEDIMIENTO EN INICIO

Tomar una imagen MV Gatillada para corroborar movimientos

Instituto Zunino
Fundación Marie Curie

GATING RESPIRATORIO

PROCEDIMIENTO TRATAMIENTO

Indicar a la paciente que inspire y mantenga la respiración.

Instituto Zunino
Fundación Marie Curie

Instituto Zunino
Fundación Marie Curie

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

Instituto Zunino
Fundación Marie Curie