

# 30 Congreso Andaluz de Medicina Familiar y Comunitaria SAMFyC

13-15 / junio • Palacio de Exposiciones y Congresos de Granada

## Granada2024



*30 años de  
Medicina Familiar y  
Comunitaria, 30 años  
de emociones*





# El procedimiento en Oncología Radioterápica



# El procedimiento en Oncología Radioterápica

## Planificación

- Entrevista con el paciente
- TAC de simulación
- Diseño del tratamiento

## Administración de tratamiento

- Comprobación Inicio
- Seguimiento durante el  
tratamiento

## Áreas de mejora

- Precisión en el  
tratamiento
- Protección de órganos de  
riesgo
- Seguimiento intrafracción



# El procedimiento en Oncología Radioterápica

## Planificación

- Entrevista con el paciente
- TAC de simulación
- Diseño del tratamiento

## Administración de tratamiento

- Comprobación Inicio
- Seguimiento durante el  
tratamiento

## Áreas de mejora

- Precisión en el  
tratamiento
- Protección de órganos de  
riesgo
- Seguimiento intrafracción



# Planificación

TAC de Simulación

Planificadores



# TAC de Simulación



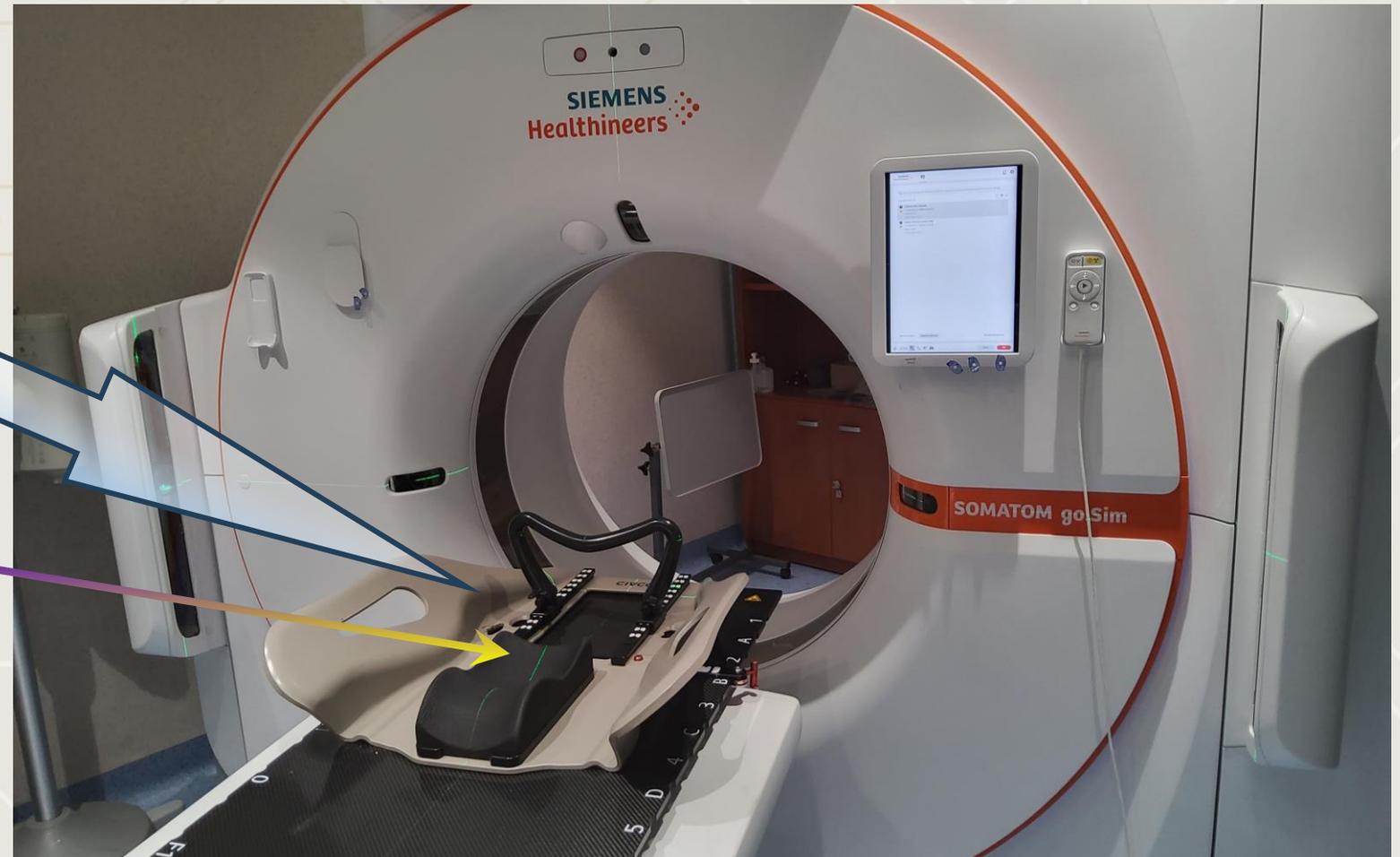
- Inmovilización cómoda y reproducible, en función de la región anatómica a irradiar.
- Alineación del paciente mediante láseres de posicionamiento.
- Localización de áreas de interés con marcadores radioopacos, administración de contrastes si se requiere.
- Registro de información para poder reproducir el posicionamiento en el dispositivo de tratamiento.
- Envío a los sistemas de planificación mediante red informática.



# TAC de Simulación

Inmovilización cómoda y reproducible, en función de la región anatómica a irradiar.

Alineación del paciente median láseres de posicionamiento.

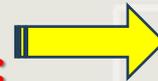




# Planificadores



**Delimitación de volúmenes de interés:**



**Indicación de Dosis y Fraccionamiento.**

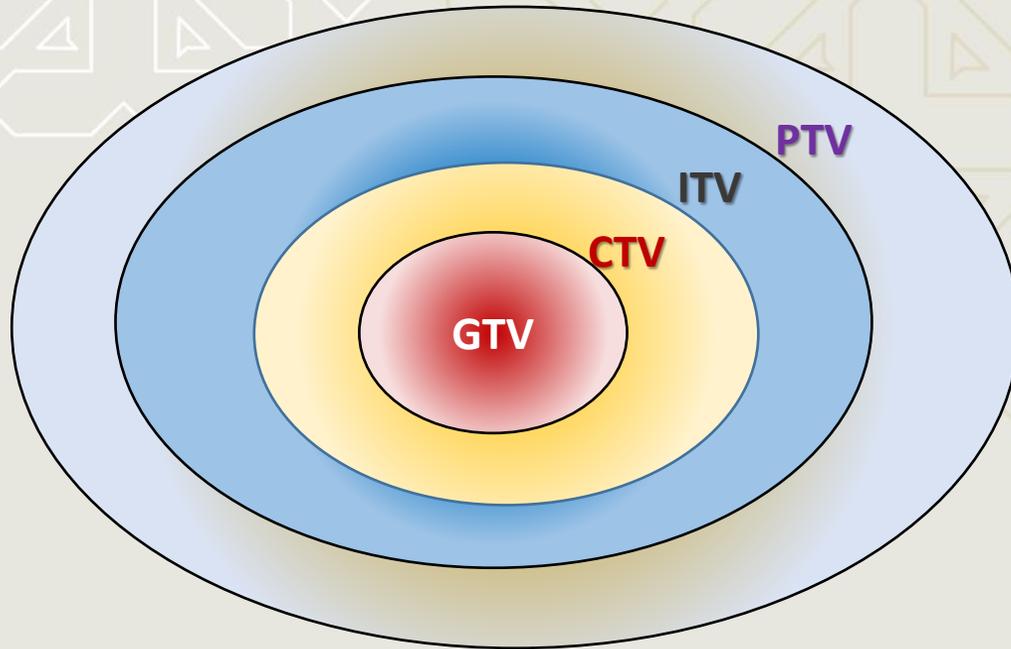


**Remitir a Radiofísica para cálculos mediante red informática.**

Fusión de imágenes.

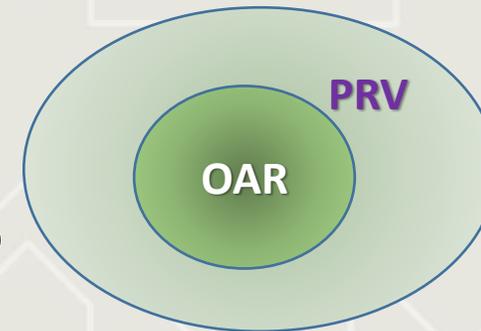
Áreas de tratamiento  
(GTV, CTV, ITV, PTV)

Órganos de riesgo  
(OAR, PRV)



- PTV: Volumen Blanco Planificado
- ITV: Volumen Blanco Interno
- CTV: Volumen Blanco Clínico
- GTV: Volumen Blanco Macroscópico

- OAR: Órganos en Riesgo
- PRV: Volumen de Riesgo Planificado

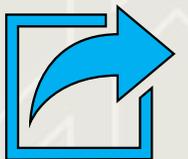




# Planificadores

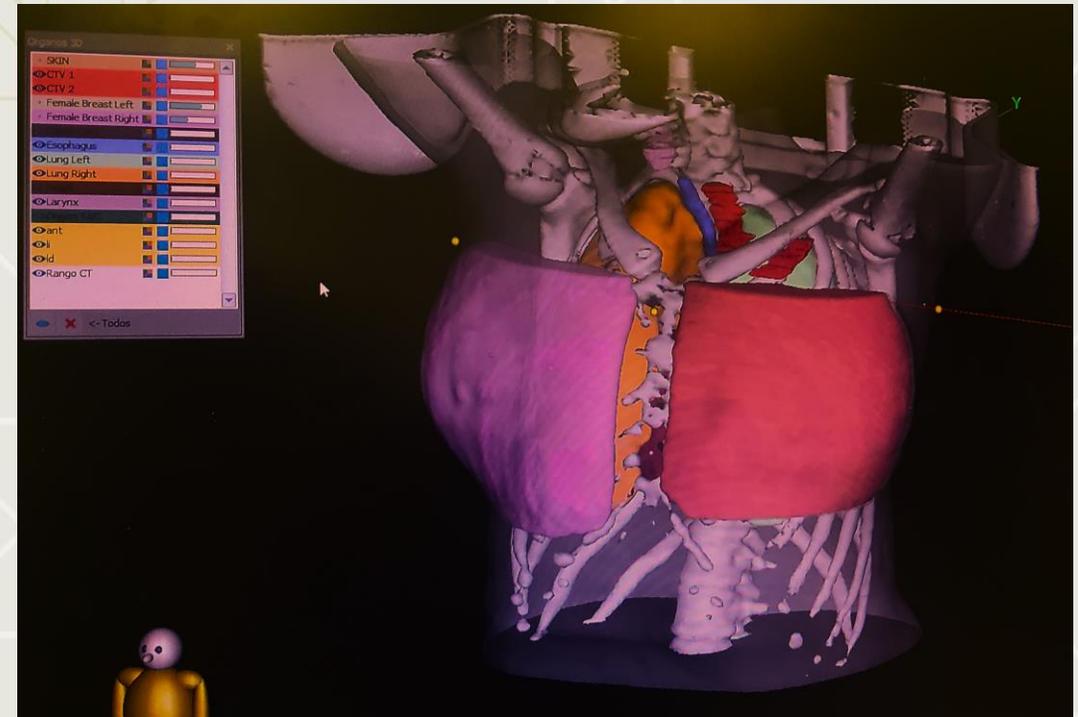


Verificación de DOSIS en PTV y OAR



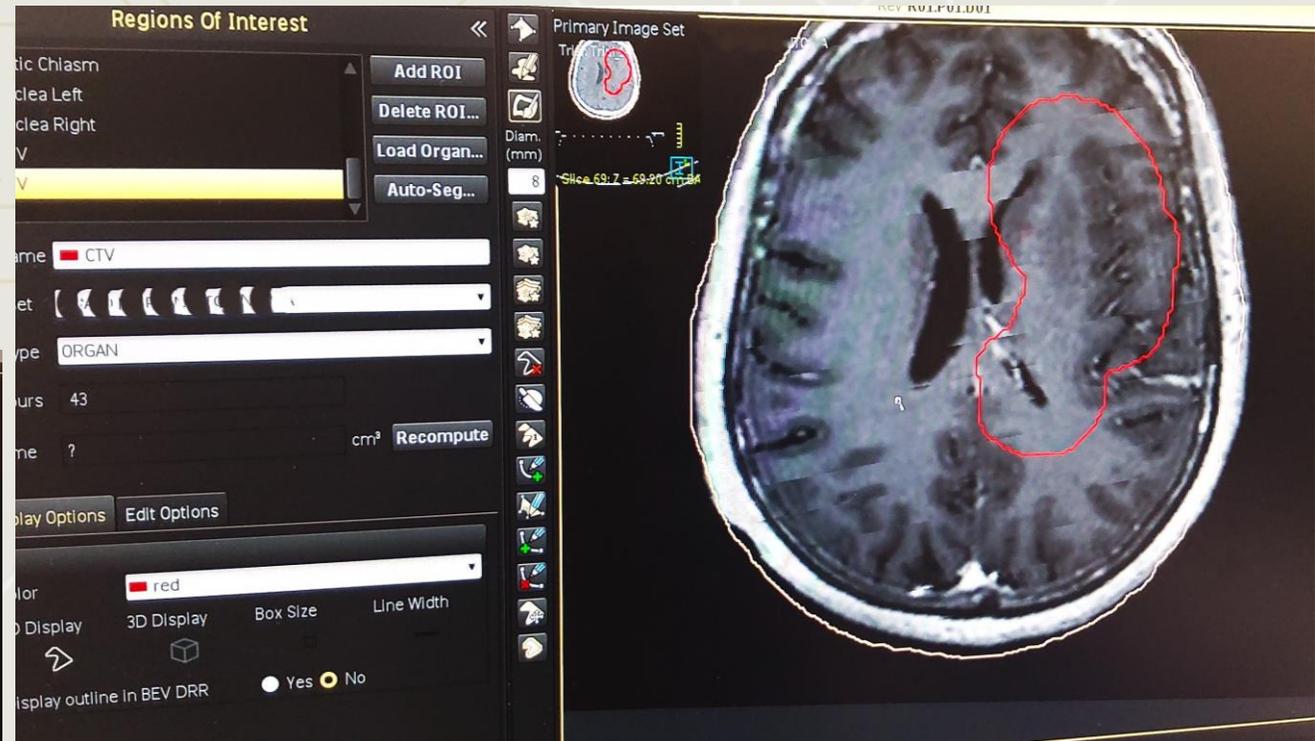


# Planificadores





# Planificadores





# Administración de Tratamiento



# INICIO

## 1ª puesta de tratamiento

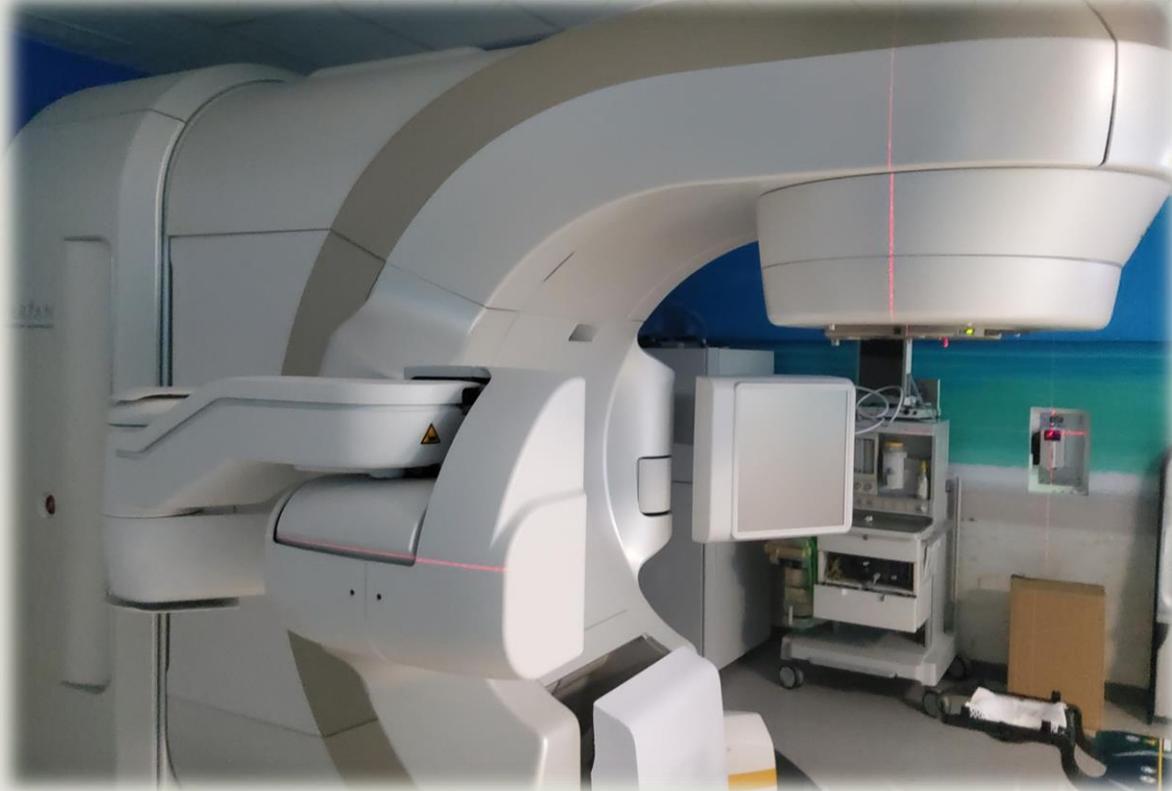
---

- Reproducción de posición de tratamiento e inmovilización en la mesa de tratamiento
- Alineación del paciente con los láseres.





- Comprobación de distancias, geometría y campos de tratamiento.
- Prueba de imagen y fusión con TAC de simulación para verificar posicionamiento





## SEGUIMIENTO

- Verificación de posicionamiento en cada fracción de tratamiento:
  - Al principio de cada fracción
  - Intrafracción



## Áreas de Mejora

- Precisión en la administración de tratamiento
- Protección de órganos de riesgo