

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

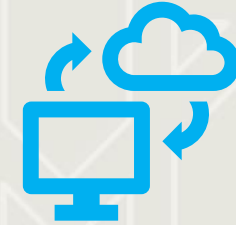
Inmovilización cómoda y reproducible, en función de la región anatómica a irradiar.

Alineación del paciente median láseres de posicionamiento.





Planificadores



Delimitación de volúmenes de interés:



Indicación de Dosis y Fraccionamiento.

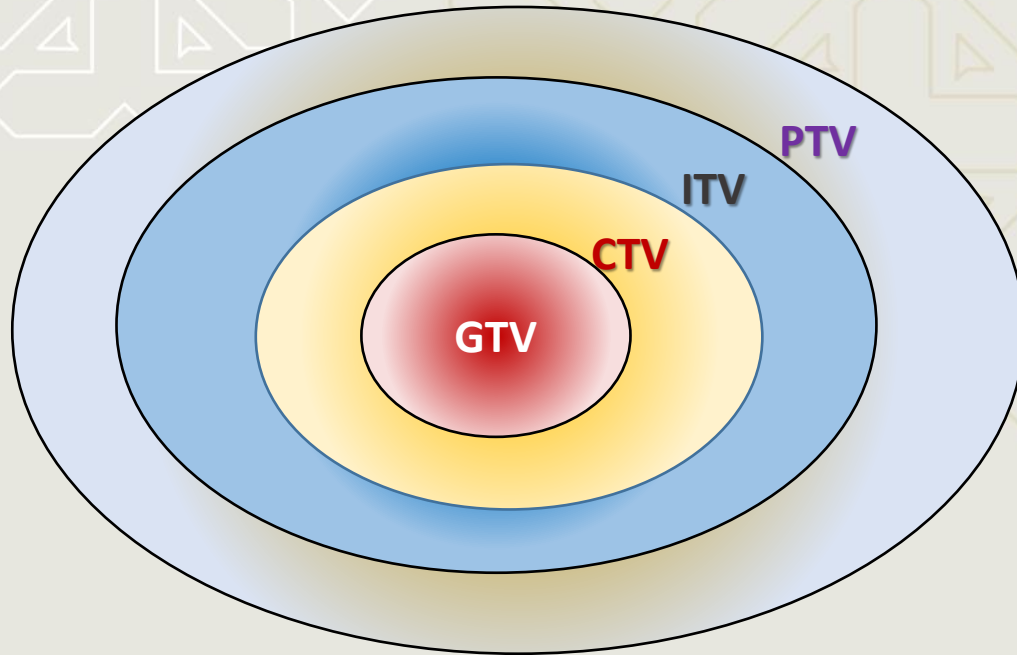


Remitir a Radiofísica para cálculos mediante red informática.

Fusión de imágenes.

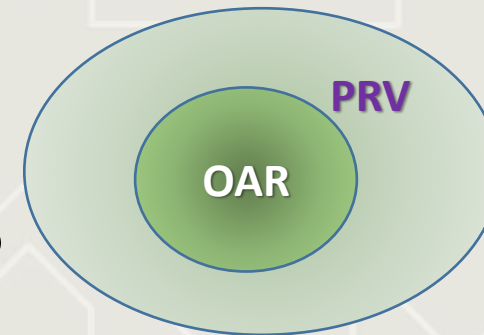
Áreas de tratamiento
(GTV, CTV, ITV, PTV)

Órganos de riesgo
(OAR, PRV)



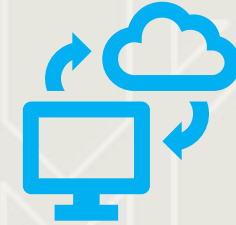
- PTV: Volumen Blanco Planificado
- ITV: Volumen Blanco Interno
- CTV: Volumen Blanco Clínico
- GTV: Volumen Blanco Macroscópico

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

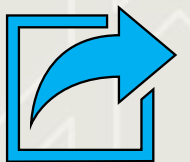




Planificadores

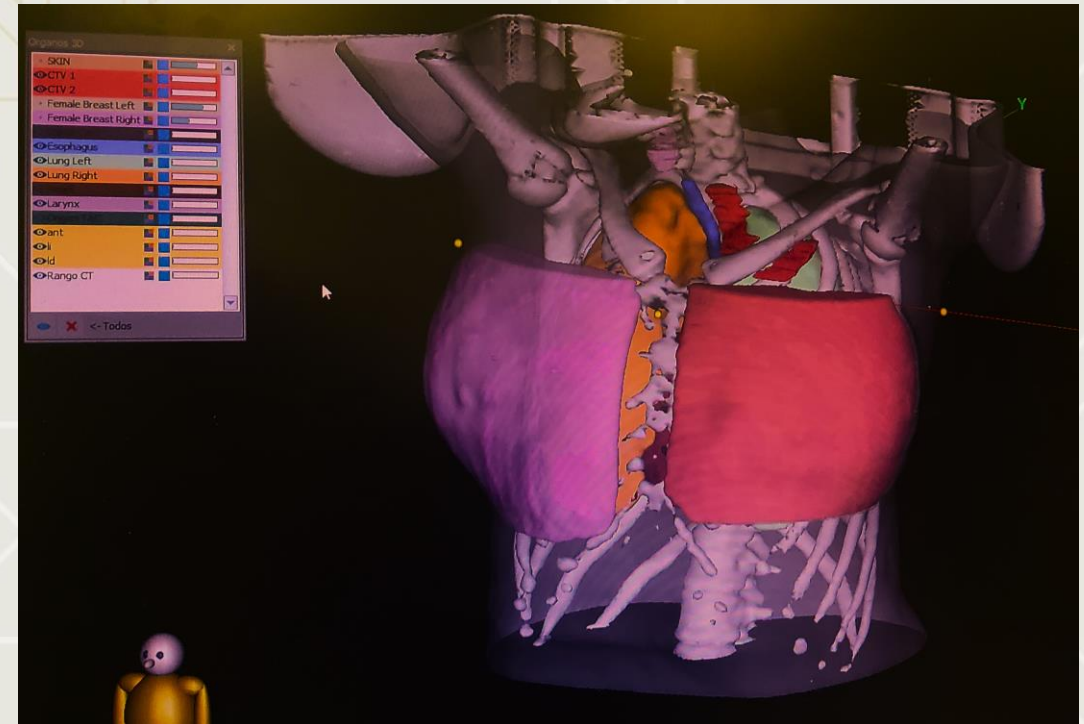


Verificación de DOSIS en PTV y OAR



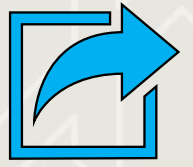
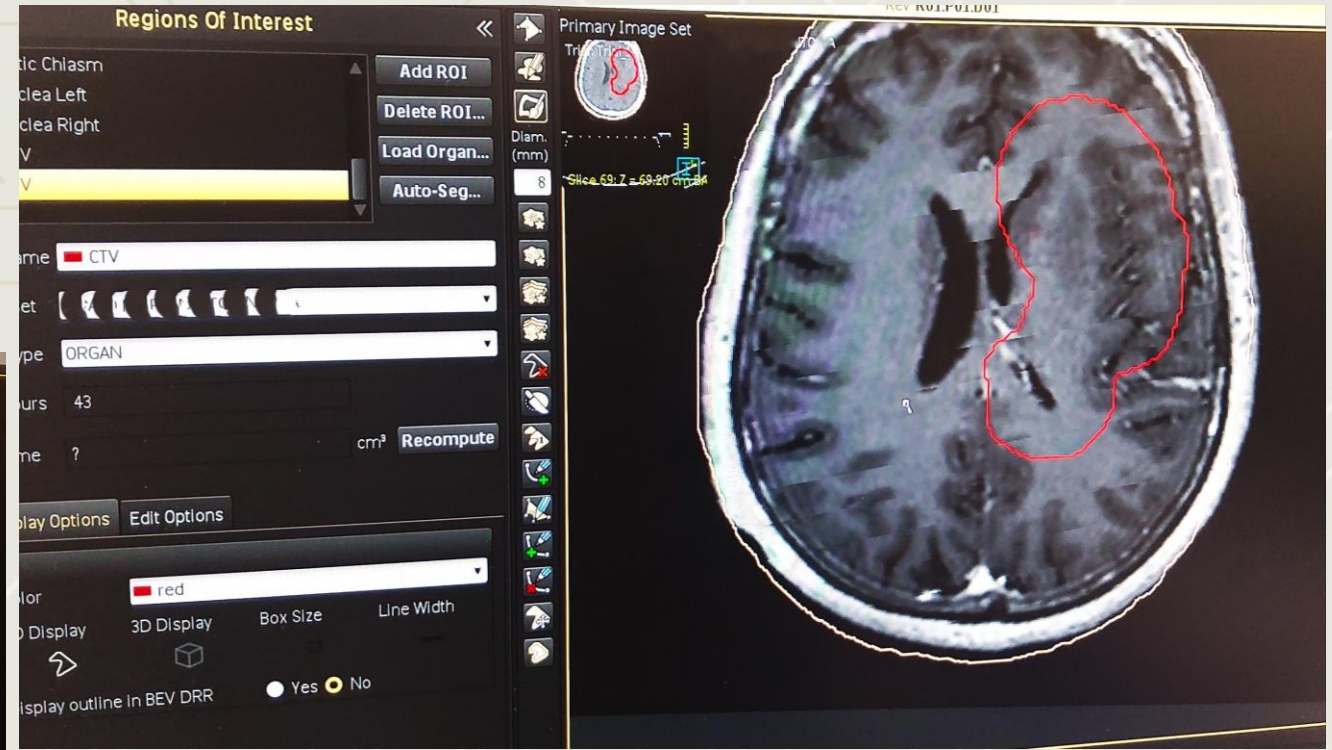


Planificadores





Planificadores





Administración de Tratamiento



INICIO

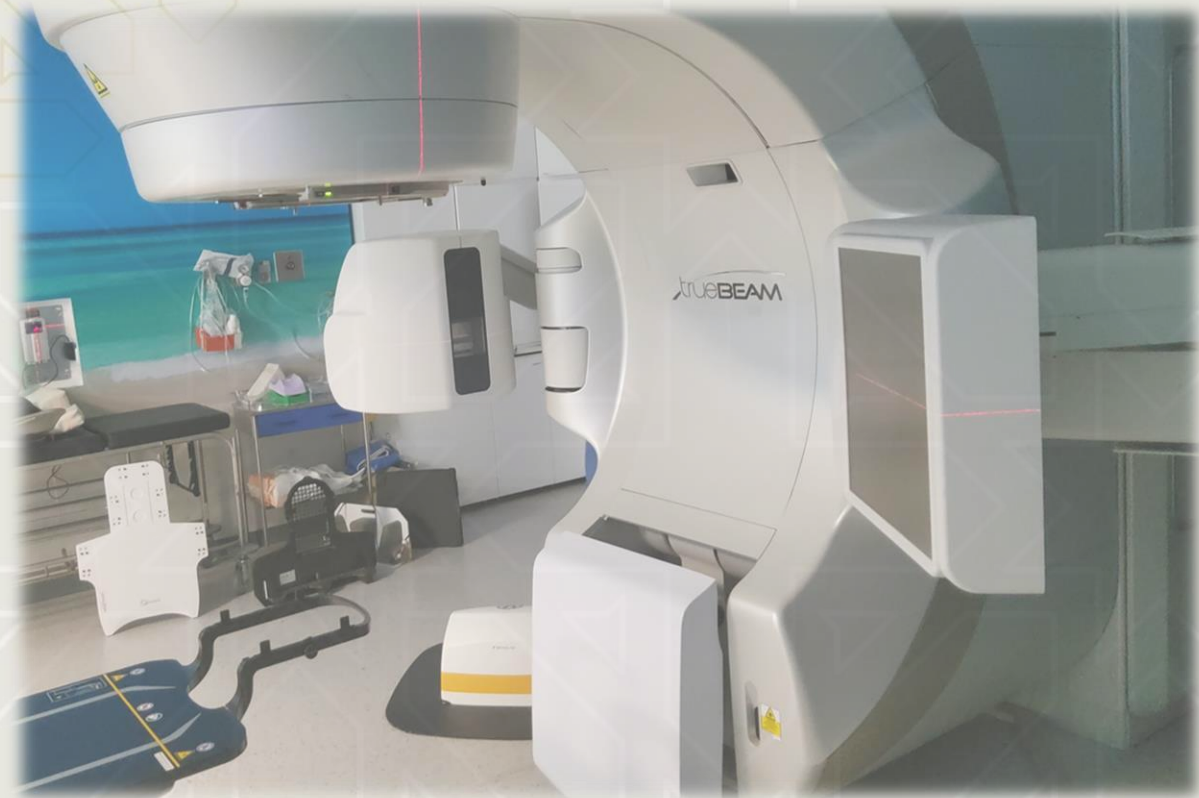
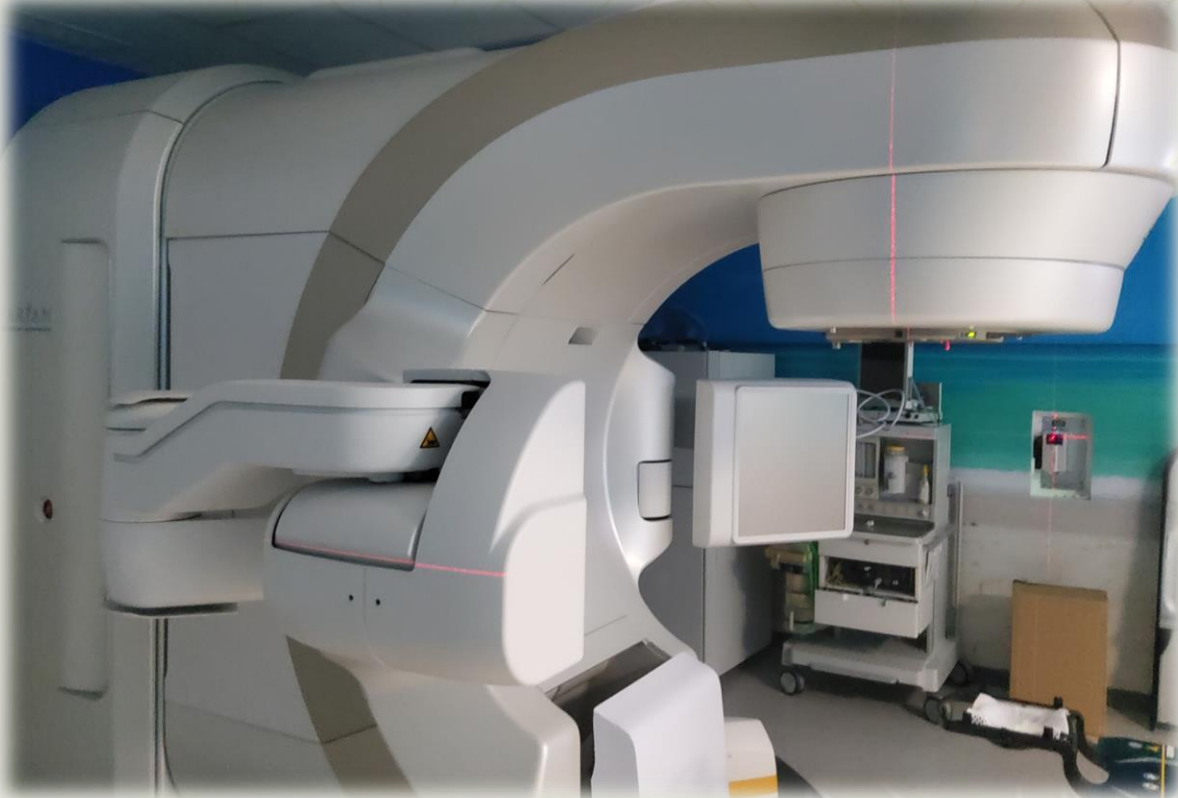
1ª puesta de tratamiento

- 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