

# Curso de Radioterapia Intraoperatoria

## **Circuito de RIO en el Hospital del Mar**

Dra. Núria Rodríguez de Dios

*Hospital del Mar*

*Oncología Radioterápica*

# Antes de llegar al Servicio de Oncología radioterápica

## COMITÉ DE TUMORES

- Presentación semanal de los casos y decisión terapéutica

## VISITA EQUIPO QUIRÚRGICO

- Visita de la paciente y programación de 1<sup>a</sup> visita en Oncol. Radioterápica

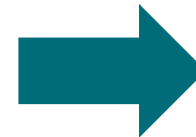
# En el Servicio de Oncología radioterápica

## 1ª VISITA EN ONCOL RADIOTER.

- Evaluación de las pruebas de imagen (mamografía, ECO, RM)
- Evaluación del resultado de la biopsia

- Exploración física: análisis del volumen de la mama, requerimientos técnicos para la RIO

- Explicación de la técnica, posibilidad de necesidad de RT externa en función del resultado AP y posibles efectos secundarios.
- Firma del consentimiento informado



- Programación en un **dispensario específico de RIO el día de la intervención** (jueves)
- Programación de **2ª visita a las 3 semanas** de la intervención quirúrgica y la RIO

# El día de la intervención

- Normalmente se programan 2 intervenciones con RIO
- El primero del servicio que sube a quirófano es el radiofísico para el control de calidad del INTRABEAM
- Se avisa al oncólogo radioterápico para realizar la RIO con ayuda del equipo quirúrgico

# En el Servicio de Oncología radioterápica

## 2ª VISITA EN ONCOL RADIOTER.

- Evaluación del lecho quirúrgico
- Evaluación de resultado: AP definitiva

**RIO como  
APBI**

Seguimiento

**RIO como  
BOOST**

Planificación de RT externa

# En el Servicio de Oncología radioterápica

**PLANIFICACIÓN DE RADIOTERAPIA EXTERNA**

```
graph TD; A[PLANIFICACIÓN DE RADIOTERAPIA EXTERNA] --> B[MAMA DERECHA]; A --> C[MAMA IZQUIERDA]; B --> D[TC 3D EN RESPIRACIÓN LIBRE]; C --> E[TC 4D EN INSPIRACIÓN PROFUNDA];
```

**MAMA DERECHA**

TC 3D EN RESPIRACIÓN LIBRE

**MAMA IZQUIERDA**

TC 4D EN INSPIRACIÓN PROFUNDA

# 4D-TC (Deep Inspiration Breath Hold)

**ANALISIS ON-LINE**  
CURVA EN RESPIRACIÓN LIBRE



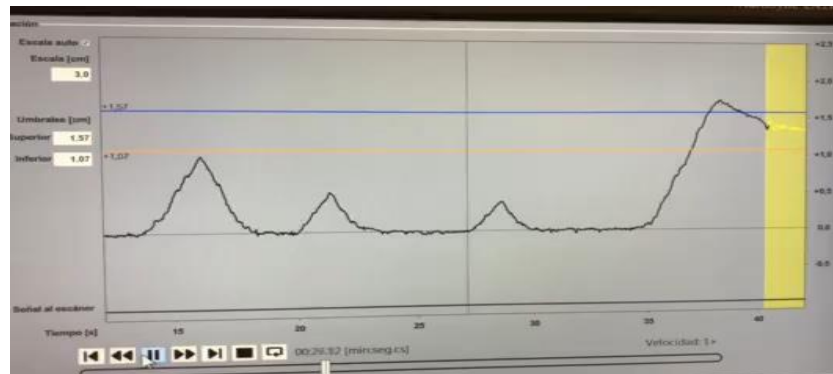
**TC en Respiración libre**



**ENTRENAMIENTO  
EN CASA**

**ANALISIS ON-LINE**  
Curva de respiración libre  
Definir umbrales para inspiración profunda

**TC en Respiración libre  
+  
TC en Inspiración profunda**

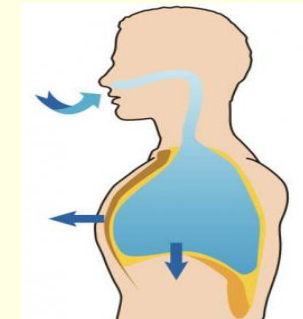


# Entrenamiento en casa

- Debe realizar este ejercicio dos veces/día



- En cada ejercicio debe realizar **6 inspiraciones profundas**( llenar de aire los pulmones)



- Debe mantener la inspiración durante **20-30 segundos**

