

**19 de desembre de 2024**

# Dia Mundial de l'Oncologia Radioteràpica

L'oncologia radioteràpica és una especialitat mèdica que tracta la majoria de pacients amb càncer i forma part del tractament multidisciplinari d'aquesta malaltia.



El **19 de desembre**, Dia de l'Oncologia Radioteràpica, és un dia per fer valdre el tractament radioteràpic i els importants beneficis per als pacients amb càncer. El **60%** dels pacients oncològics necessitarà ser tractat amb radioteràpia en algun moment al llarg de la seva malaltia i en el **40%** la radioteràpia contribuirà en la seva curació.

**#LaRadioteràpiaCURA**  
**#AportandoVIDA**

# La història de la radioteràpia

1895

La història de la radioteràpia comença amb el descobriment dels raigs X pel físic **Roentgen**.

1898

Sorgeix el terme de la radioactivitat gràcies amb matrimoni **Curie**. A més, es descobreixen el radi i el poloni, elements altament radioactius.

1899

El **19 de desembre de 1899** és la data estimada de la primera curació documentada amb radioteràpia d'una pacient amb càncer.

1901

**Curie** descobreix la **braquiteràpia**, amb la utilització del radi en contacte amb tumors superficials.

1920

Es consoliden les **bases biològiques** de la radioteràpia.

A partir d'aquest moment, els tractaments de radioteràpia han anat evolucionant amb la millora de la precisió i personalització del tractament segons la localització i el tipus de tumor que es tracta.

# Què és l'oncologia radioteràpica?

L'oncologia radioteràpica utilitza radiacions ionitzants que procedeixen de diferents fonts amb la finalitat danyar l'ADN de les cèl·lules tumorals i destruir-ne la capacitat per dividir-se i créixer.

## Aplicacions

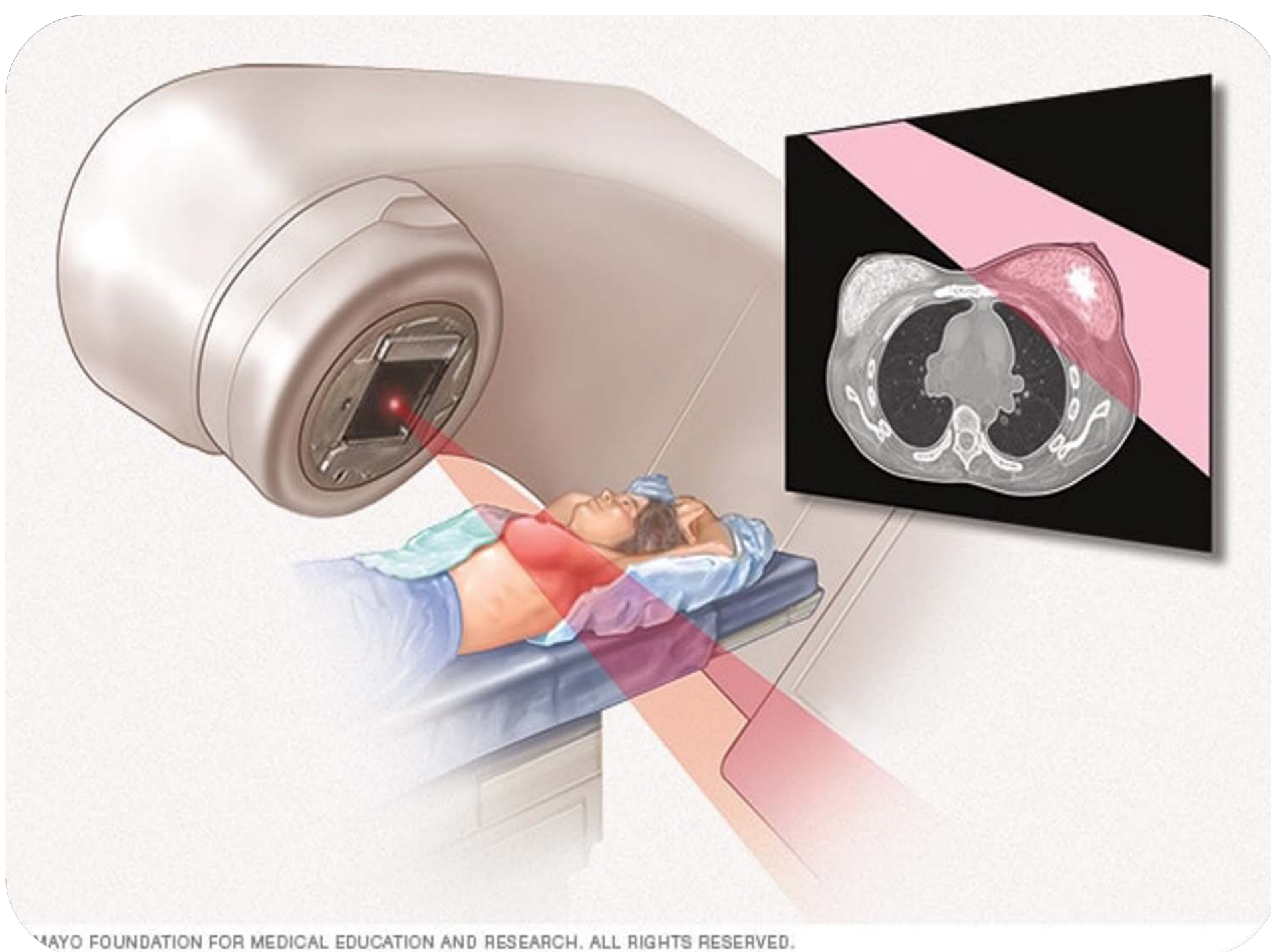
**Intenció curativa**  
contra el càncer

**Intenció pal·liativa**  
de símptomes com el dolor

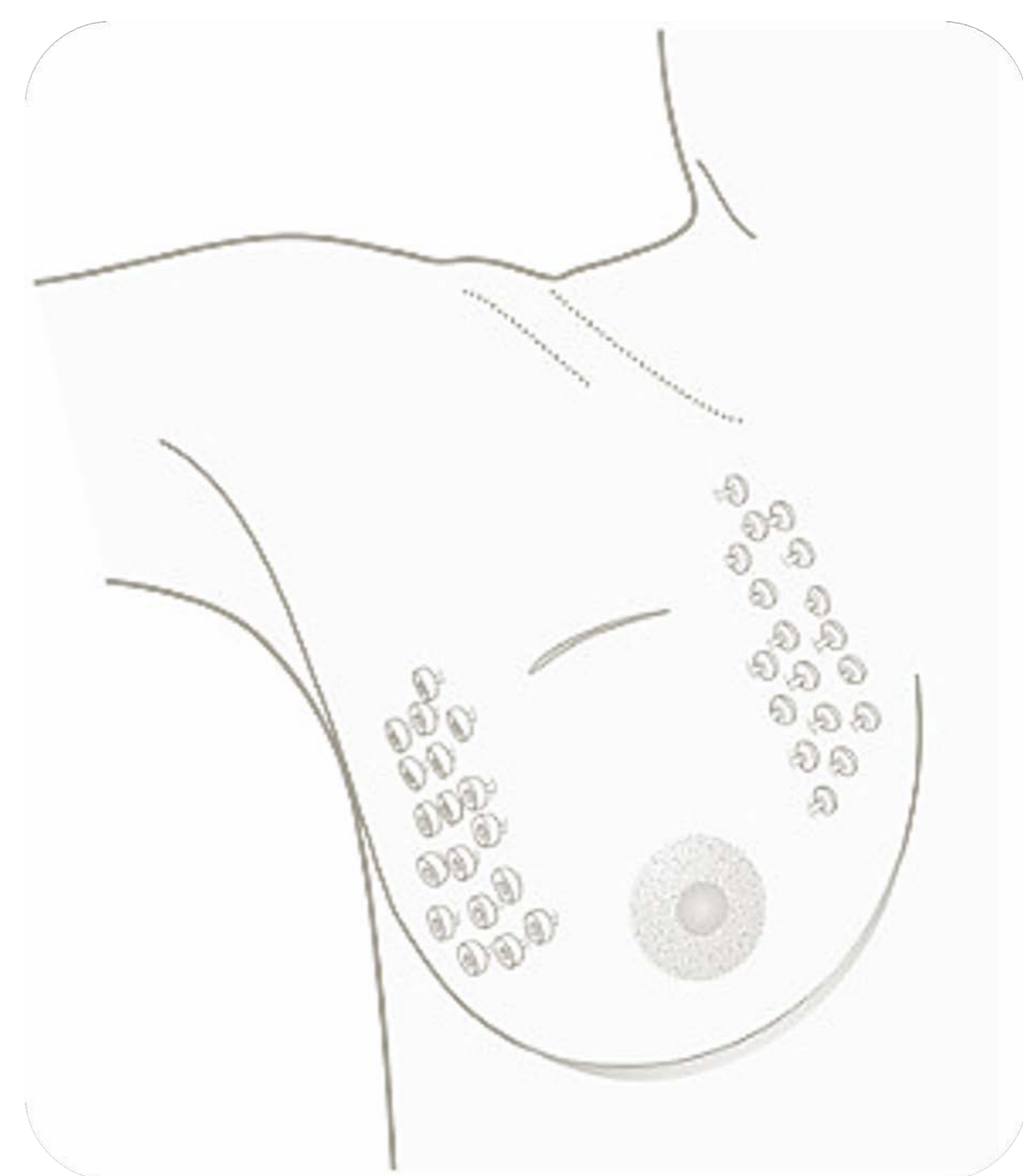
## Tipus de radioteràpia

**Radioteràpia externa**

**Radioteràpia interna**



MAYO FOUNDATION FOR MEDICAL EDUCATION AND RESEARCH. ALL RIGHTS RESERVED.



<https://patient.uwhealth.org/healthfacts/7596>

Administració de radiació a distància del cos mitjançant acceleradors lineals

Aplicació de material radioactiu a l'interior de l'organisme

# El nostre Servei d'Oncologia Radioteràpica

El Servei d'Oncologia Radioteràpica de l'Hospital Sant Joan de Reus és un equip multidisciplinari format per més de 50 professionals que es dediquen a la cura de pacients d'oncologia:

- Personal mèdic especialista en Oncologia Radioteràpica
- Especialistes en radiofísica hospitalària
- Equip d'infermeria
- Personal tècnic especialista en Oncologia Radioteràpica



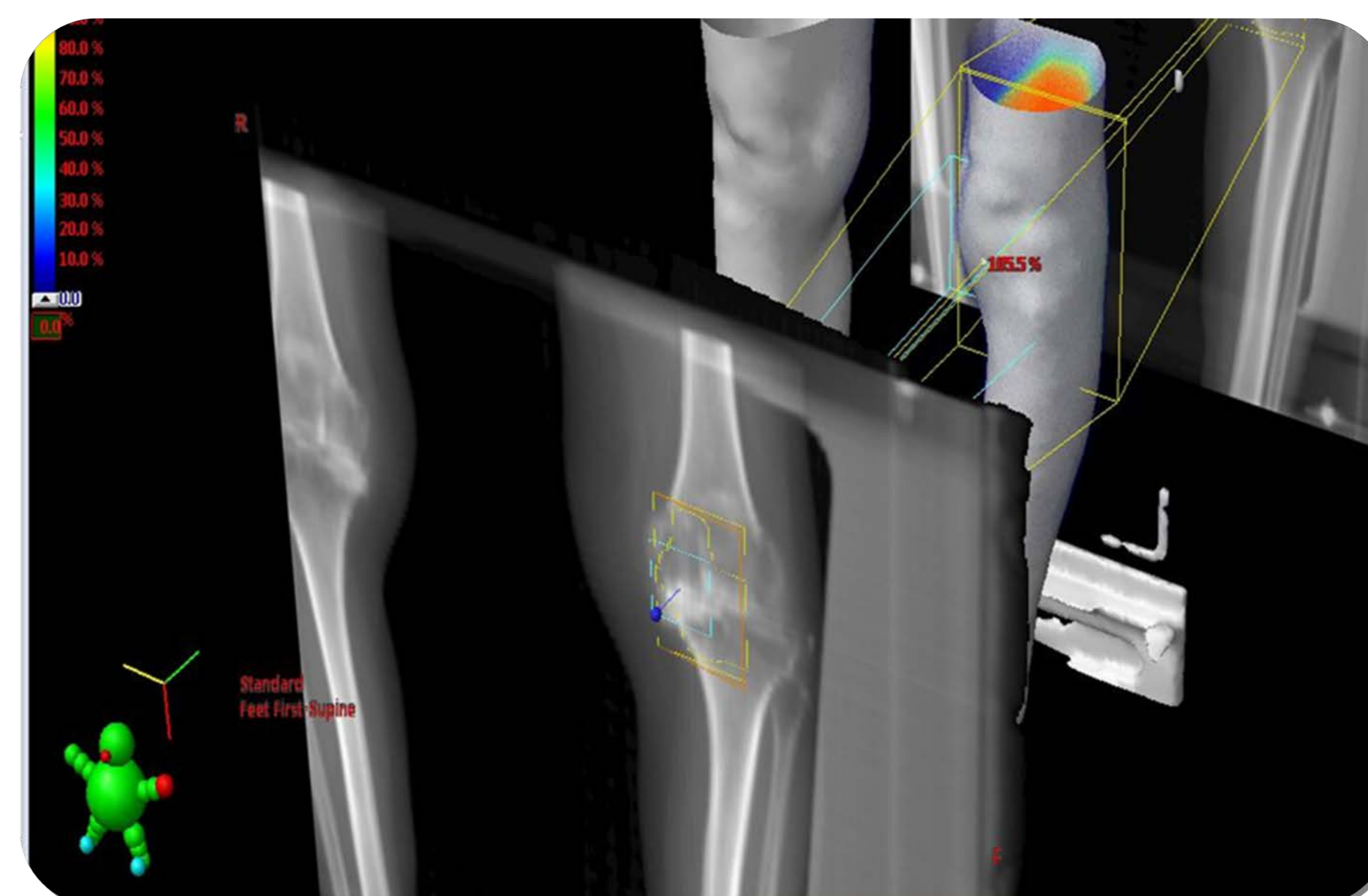
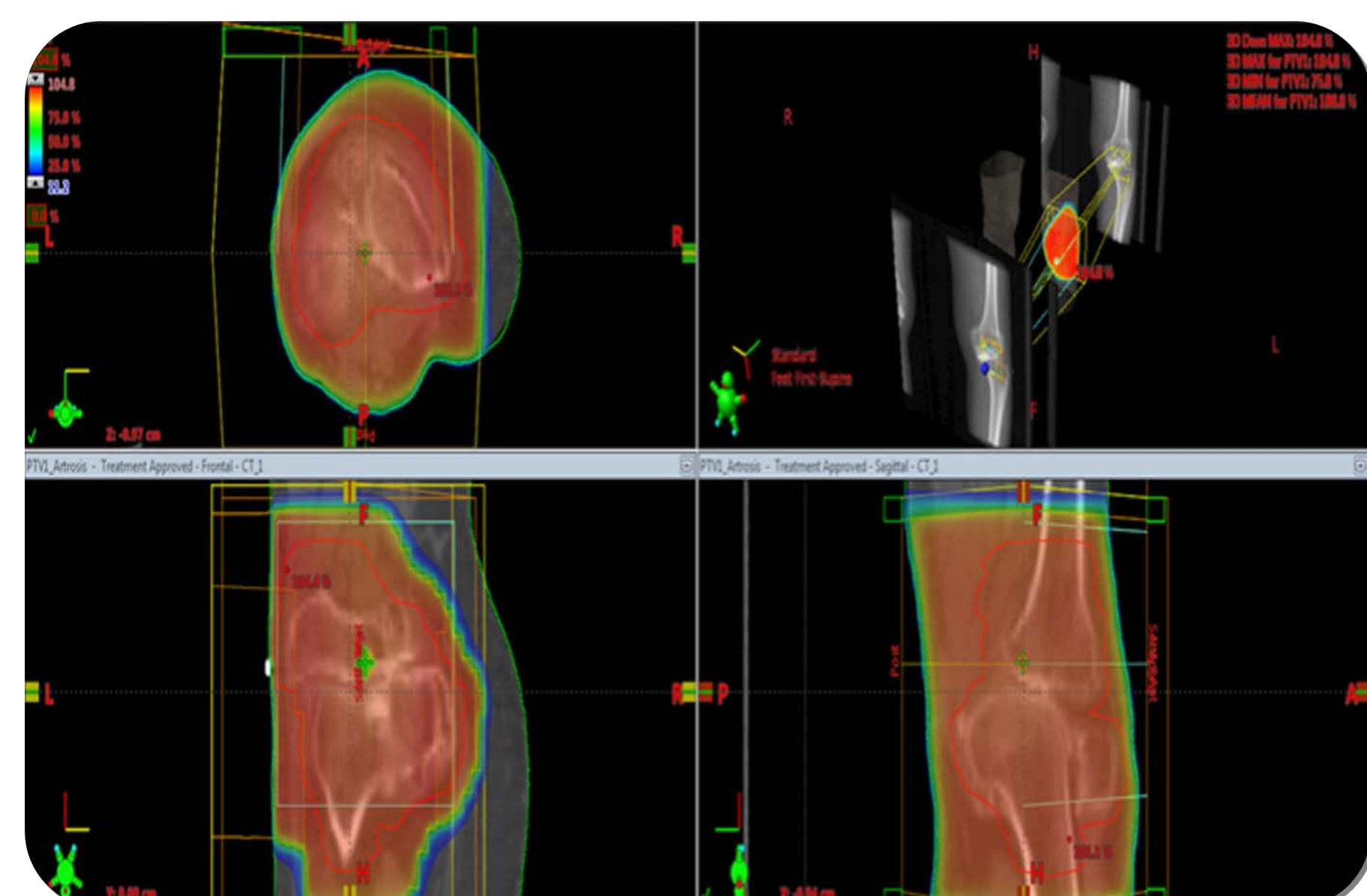
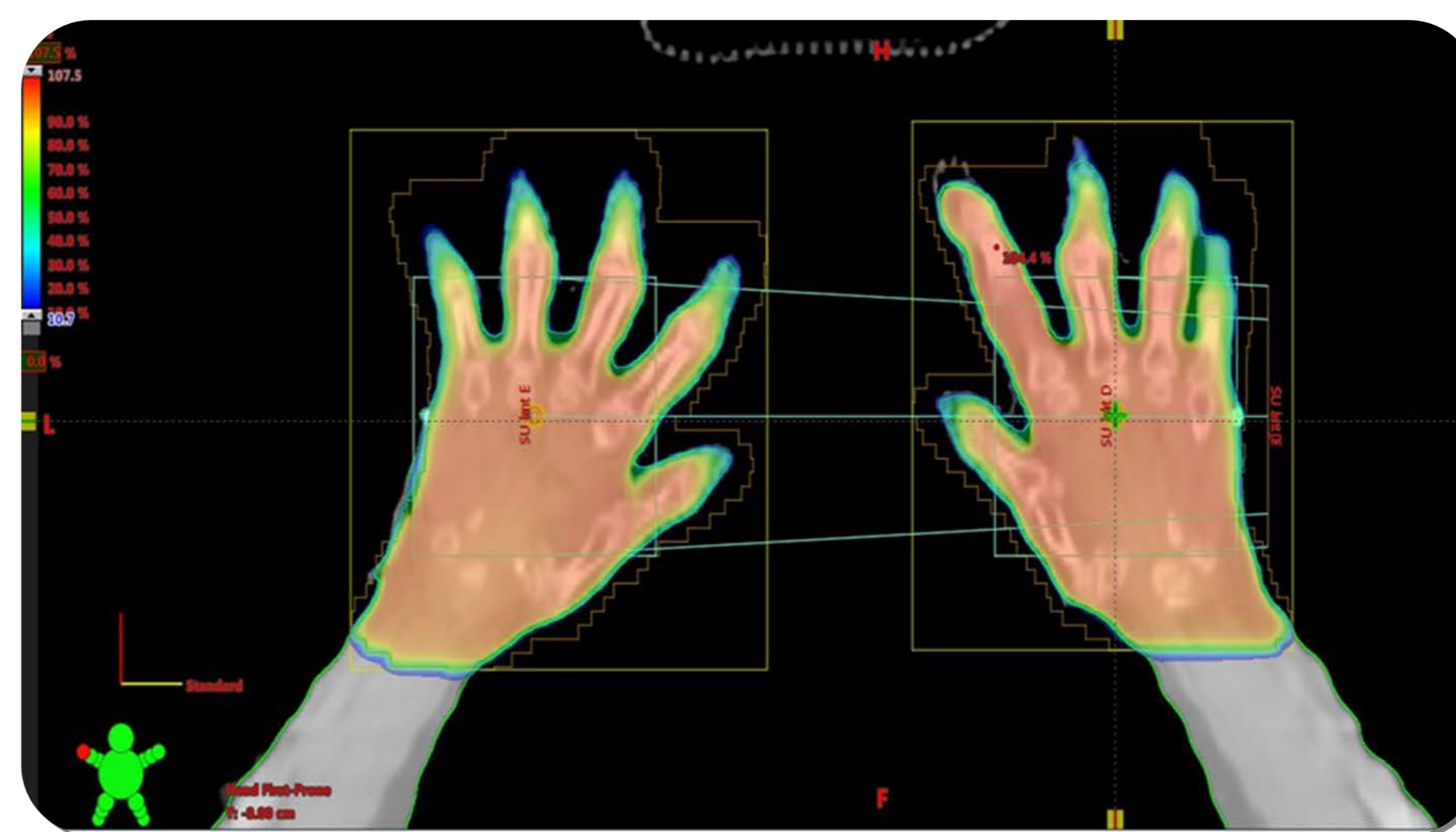
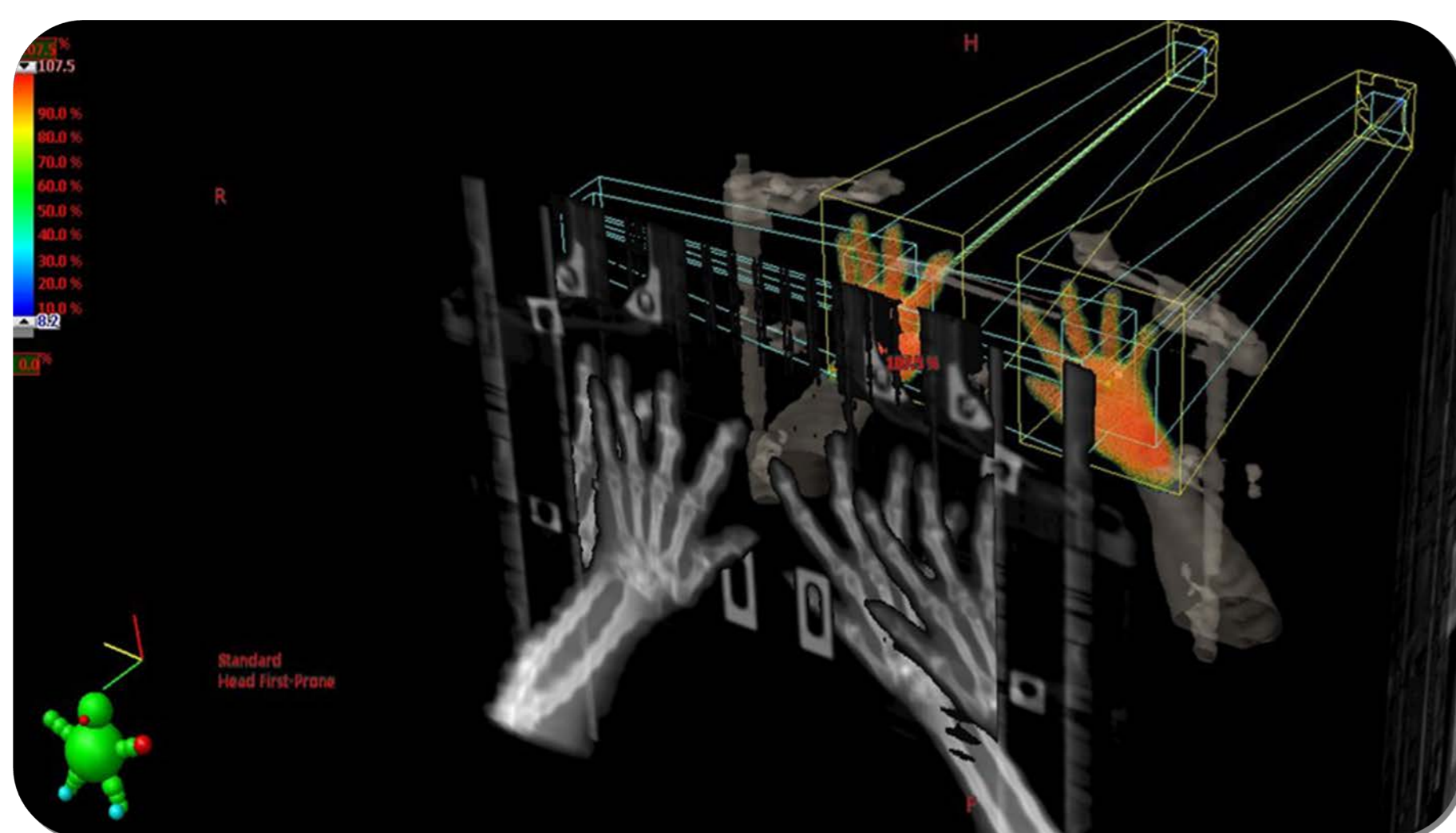
Anualment tractem uns **2800 pacients** diagnosticats de càncer a la província de Tarragona, i és l'hospital de referència.

Disposem de les tècniques més avançades i oferim un tractament personalitzat per a cada cas i pacient.

# La radioteràpia més enllà del càncer

La radioteràpia en dosis molt baixes (aproximadament 10 vegades inferiors a les que s'utilitzen per al tractament del càncer) té un efecte **antiinflamatori** i **antiproliferatiu** molt beneficiós en malalties inflamatòries i degeneratives.

La nostra experiència demostra que aquest tipus de tractament és eficaç en pacients pluripatològics d'edat avançada amb artrosi, sense provocar efectes secundaris.



# La recerca en oncologia radioteràpica

La **recerca clínica i bàsica** en oncologia radioteràpica són essencials per poder seguir augmentant les xifres de curació i la qualitat de vida dels pacients.

En el Grup de Recerca en Oncologia Radioteràpica, en col·laboració amb la Unitat de Recerca Biomèdica de l'Institut d'Investigació Sanitària Pere Virgili, treballem en la generació de nous coneixements sobre els càncers i els tractaments de radioteràpia.



El **Servei d'Oncologia Radioteràpica** també participa en la docència d'estudiants dels graus de Medicina, Bioquímica, Biotecnologia, Enginyeria Biomèdica i estudiants de màster i doctorat de la **Universitat Rovira i Virgili**.