

# La Radioteràpia Oncològica

## Capio Hospital General de Catalunya

La radioteràpia és un tipus de tractament oncològic que utilitza les radiacions ionitzants per a eliminar les cèl·lules tumorals, generalment cancerígenes, en la part de l'organisme on s'apliquin. Per aquest motiu, **es tracta d'un tractament local o locoregional del càncer, ja que actua directament sobre el tumor destruint les cèl·lules malignes i impeding que creixin i es reproduïxin.** Això passa perquè els teixits tumorals són sensibles a la radiació, fet que provoca que siguin destruïts a l'hora que bloquegen el cicle cel·lular. Tot i que aquesta acció també es pot exercir sobre teixits sans, el fet és que no són tant sensibles a les radiacions.

La radioteràpia és un tractament amb més d'un segle d'història que ha evolucionat gràcies als avenços científics i tècnics. Entre altres coses, hi ha hagut una millora pel que fa als equips, la precisió, la qualitat i la indicació dels tractaments. **Juntament amb la cirurgia i la quimioteràpia, la radioteràpia segueix sent un dels pilars fonamentals pel que fa al tractament contra el càncer.** En total, més del 40% dels pacients afectats per un càncer precisen d'aquest tipus de tractament per tal de dur a terme un control del tumor o una teràpia pal·liativa en la seva evolució.

L'especialitat mèdica que s'encarrega d'aquest tractament és l'oncologia radioteràpica i es classifica en funció de diversos paràmetres, com per exemple la distància, la seqüència temporal o la finalitat.

En funció de la separació que hi hagi entre la font emissora d'irradiació i el cos del pacient, **es poden distingir dos tipus de tractament: la teleteràpia o radioteràpia externa i la braquiteràpia.** En la **teleteràpia**, la font d'irradiació està a certa distància del pacient i es duu a terme mitjançant equips de grans dimensions, com per exemple l'accelerador lineal d'electrons. En aquest tipus de tractament, els pacients acudeixen diàriament de manera ambulatoria per un període de temps variable, depenent de la malaltia que s'estigui tractant. La radiació pot ser o bé de raigs X o d'electrons. Pel que fa a la braquiteràpia, el tractament es fa amb la col·locació de fonts radioactives encapsulades dins o a prop del tumor. S'utilitza en determinats tipus de càncer.

En funció de la seqüència temporal, podem parlar de **tres tipologies: la radioteràpia exclusiva, la radioteràpia adjuvant i la radioteràpia concomitant o concurrent.** Pel que fa al primer cas, l'únic tractament oncològic que rep el malalt de manera exclusiva és la radioteràpia pura; mentre que en el segon cas, aquest tractament es complementa amb la cirurgia. Pel que fa al tercer cas, la radioteràpia s'aplica de manera simultània a un altre tractament, generalment la quimioteràpia, i es potencien mútuament.



Pel que fa a la finalitat que tingui, **la radioteràpia pot ser de tipus radical o curativa, o de tipus pal·liativa.** La radioteràpia radical empra dosis altes de radiació amb l'objectiu d'eliminar el tumor. Aquest tipus de tractament acostuma a ser llarg i pot perjudicar alguns teixits sans. En canvi, en la radioteràpia pal·liativa s'empren dosis menors de radiació, suficients per a calmar o alleujar els símptomes del pacient amb càncer. La durada del tractament acostuma a ser curta i amb escassos efectes secundaris.

Josep Maria Solé  
Director de l'Institut Oncològic del Vallès  
Capio Hospital General de Catalunya

Demana cita mèdica online  
[www.capiosanidad.es](http://www.capiosanidad.es)



902 53 33 33

informació i  
citacions

Calle Pedro i Pons 1, 08195 Sant Cugat del Valles

