

## SINTESI DEL WEBINAR “ADROTERAPIA E SARCOMI”-13 maggio 2020

Il **programma**- articolato in una parte generale e in una più specifica dedicata alla presentazione di casi clinici – si è sviluppato sui seguenti **temi**:

1. *Breve presentazione del Centro Nazionale di Adroterapia Oncologica (CNAO)*
2. *Adroterapia e patologie trattabili*
3. *Adroterapia e sarcomi*
4. *Casi clinici sarcomi*
5. *Discussione*

Di seguito, i **punti chiave** trattati per ciascuno dei temi:

### 1 *Breve presentazione del Centro Nazionale di Adroterapia Oncologica (CNAO)*

La storia del CNAO inizia nel 2001 con la sua istituzione da parte del Ministero della Salute. Nel 2011 viene accolto il primo paziente e nel 2012 il Centro ottiene le certificazioni del Sistema Qualità (QMS, ISO 9001 e ISO 13485) necessarie per l'assicurazione di qualità delle attività che svolge.

Nel 2017, l'adroterapia è inserita nei Livelli Essenziali di assistenza (LEA).

### 2. *Adroterapia e patologie trattabili*

L'adroterapia è un particolare tipo di radioterapia- ad alta specializzazione- che richiede l'uso di un complesso acceleratore di particelle- chiamato SINCROTRONE- che scompone gli atomi, creando fasci di particelle – protoni e ioni carbonio- capaci di distruggere le cellule tumorali.

**L'adroterapia NON è sostitutiva della radioterapia ma è necessaria nei casi in cui la radioterapia non sia efficace.** I tumori trattabili sono tumori radioresistenti o tumori non operabili o forme complesse. I tumori possono a volte esser adiacenti ad organi critici o esser estesi alla diagnosi e quindi non facilmente aggredibili con la chirurgia.

### 3. *Adroterapia e Sarcomi*

Con specifico riferimento ai sarcomi, l'attività clinica svolta ad oggi al CNAO corrisponde a:

- CORDOMI e CONDROSARCOMI: 26% di tutti i tumori trattati
- ALTRI SARCOMI (osteosarcoma e altri tipi di sarcoma): 11% di tutti i tumori trattati.

La complessità dei sarcomi richiede necessariamente sul piano terapeutico competenze specialistiche (**Centri di Riferimento**) e un approccio multidisciplinare (**Team Multidisciplinare -MDT**). **La strategia terapeutica include quasi sempre una combinazione di diversi interventi:** dalla chirurgia- che rimane il trattamento principale-, alla terapia medica, alla radioterapia, all'adroterapia. **L'adroterapia può esser parte della strategia terapeutica, specificatamente in relazione al sottotipo di sarcoma e alle condizioni di ciascun paziente.**

### 4. *Casi clinici sarcomi*

Sono stati presentati alcuni casi clinici di cordomi e altri tipi di sarcoma.

### 5. *Discussione*

Le domande poste sono state estremamente precise e volte a comprendere principalmente vantaggi e svantaggi; effetti collaterali; possibilità di re-irradiazione; aspetti procedurali nell'applicazione del trattamento.