

**Comunicato stampa****L'ADROTERAPIA AL CNAO:  
ALCUNI RISULTATI SIGNIFICATI**

*Sono stati presentati oggi alcuni dati preliminari sull'efficacia dell'adroterapia in alcuni tumori e i nuovi progetti sperimentali del Centro Nazionale di Adroterapia Oncologica di Pavia. Ad oggi sono più di 800 i pazienti trattati in Italia dal CNAO.*

**Pavia, 18 aprile 2016** – L'adroterapia è una tecnica oncologica innovativa utilizzata per curare i tumori che non rispondono alla tradizionale radioterapia ai raggi X e non sono operabili perché troppo vicini a organi o tessuti sensibili. L'adroterapia prevede l'utilizzo di fasci di particelle, protoni e ioni carbonio, che colpiscono in modo mirato e preciso le cellule tumorali, preservando i tessuti sani. Il **CNAO, Centro Nazionale di Adroterapia Oncologica di Pavia**, è uno dei 5 centri al mondo in grado di effettuare l'adroterapia con protoni e ioni carbonio.

Oggi a Pavia CNAO ha presentato i risultati clinici dei primi 5 anni di attività in cui sono stati trattati con questa terapia **828 pazienti. Per diversi pazienti** sono già disponibili dati significativi: pur considerando che il periodo di osservazione dei pazienti è ancora breve, l'adroterapia si è rivelata efficace nel contrastare e fermare la malattia in percentuali comprese tra il **70% e il 90%** dei casi a seconda delle tipologie di tumore trattate.

Oggi sono **23 i protocolli clinici** che il CNAO è autorizzato a trattare con l'adroterapia, che corrispondono a forme di cancro resistenti alla radioterapia tradizionale e non operabili chirurgicamente. I risultati clinici presentati oggi a Pavia **riguardano una parte delle tipologie di cancro** trattate al CNAO, quelle per cui sono stati trattati il maggior numero di pazienti. Nell'interpretare il dato bisogna considerare che il **periodo di osservazione è ancora molto breve** (1-5 anni) e che i pazienti stanno ancora effettuando visite di controllo periodiche al CNAO per monitorare le loro condizioni di salute.

Tra le patologie trattate vi sono i **cordomi e condrosarcomi della base cranica**, tumori resistenti alla radioterapia ai raggi X e difficilmente operabili in modo radicale. Al CNAO sono stati trattati 120 pazienti colpiti da questi tumori e l'adroterapia si è rivelata efficace nel fermare la malattia nel 90% dei casi.

CNAO inoltre ha trattato 84 pazienti colpiti da **tumori adenoidocistici delle ghiandole salivari**, patologie contro cui radioterapia e chemioterapia hanno scarsa efficacia. Nell'80% dei casi trattati con adroterapia la malattia è stata fermata.

Questa terapia è stata efficace nel 75% dei 36 pazienti trattati al CNAO per **cordomi sacrali**.

I medici del CNAO stanno portando avanti l'attività clinica su altri tumori come quelli della **prostata, del fegato e del retto** e si preparano a trattare in futuro il cancro al **pancreas**.

I dati sull'efficacia in questi casi sono in corso di elaborazione, visto che il numero di pazienti e il periodo di osservazione sono ancora esigui (36 casi), ma numeri sull'efficacia dell'adroterapia su questi tumori sono già disponibili nella letteratura scientifica internazionale.

Una ricerca pubblicata a febbraio del 2015 su Lancet Oncology<sup>1</sup> ha preso in esame 8000 pazienti trattati con adroterapia al National Institute of Radiological Sciences (NIRS) di Chiba in Giappone. E' emerso che l'adroterapia ha consentito di ottenere risultati clinici superiori, rispetto alle altre

---

<sup>1</sup> "Carbon ion radiotherapy in Japan: an assessment of 20 years of clinical experience" Lancet Oncology 2015; 16: e 93–100

terapie come la radioterapia ai raggi X, in termini di sopravvivenza dei pazienti e di efficacia nella distruzione delle cellule tumorali e nel contrasto allo sviluppo di molti tumori.

In particolare la sopravvivenza dei pazienti con forme avanzate di **tumore al pancreas**, trattati con adroterapia, è stata doppia rispetto ai migliori risultati ottenuti con la tradizionale radioterapia. Per il **tumore alla prostata ad alto rischio** l'adroterapia è risultata efficace nell'80% dei casi, meglio di ogni altro metodo cura disponibile.

### **Prossimi progetti**

E' stato osservato inoltre che, grazie alla sua precisione, questa terapia presenta minimi effetti collaterali ed è ben tollerata dall'organismo. Per questo motivo, CNAO sta già utilizzando questa terapia anche sui **tumori pediatrici** e la applicherà a breve ad altre patologie che toccano aree delicate come i **melanomi oculari**. CNAO ha già accolto in particolare **3 pazienti pediatrici** con la formula delle "cure compassionevoli" colpiti da rhabdomyosarcoma dell'orbita, recidiva da medulloblastoma, un tumore cerebrale maligno e cordoma della base cranica.

Oggi i pazienti pediatrici possono venire al CNAO con la formula delle "cure compassionevoli", riconosciuta dal Ministero della Salute per determinati casi selezionati, ma si tratta solo di una soluzione temporanea in attesa che il CNAO riceva la marcatura CE definitiva sul suo dispositivo medico.

A breve partiranno i trattamenti sui melanomi oculari, tumori particolarmente indicati per l'adroterapia vista la delicatezza dei tessuti colpiti che spesso non sono operabili se non con gravi danni per l'occhio.

*CNAO, Centro Nazionale di Adroterapia Oncologica è una fondazione privata senza scopo di lucro istituita dal Ministero della Salute nel 2001 con sede a Pavia. Entrato in attività nel settembre del 2011, è l'unico centro italiano e il quinto nel mondo in grado di effettuare l'adroterapia sia con protoni che con ioni carbonio, un trattamento avanzato per la cura dei tumori non operabili e resistenti alla radioterapia con i raggi X. Oggi al CNAO si curano 23 tipi di tumore che non hanno altra possibilità terapeutica.*

### **Per seguire le iniziative del CNAO:**

[www.cnao.it](http://www.cnao.it)

[www.facebook.com/pages/Fondazione-CNAO/1378170942502645](https://www.facebook.com/pages/Fondazione-CNAO/1378170942502645)

@Fond\_CNAO

### **Ufficio stampa**

SEC Relazioni Pubbliche e Istituzionali

Laura Arghittu – 02 624999.1 – cell. 335 485106 – [arghittu@segrp.it](mailto:arghittu@segrp.it)

Daniele Murgia – 02 6249991 – cell. 338 4330031 – [murgia@segrp.it](mailto:murgia@segrp.it)