

L'INTERVENTO E LA TECNICA

Il paziente operato è un uomo già in cura per metastasi cerebrali. L'intervento è **durato in totale 12 minuti**, anziché 40-60 che sarebbero stati necessari per ciascun bersaglio, facendo ricorso alle tecniche tradizionali degli acceleratori lineari più obsoleti. Grazie al **nuovo acceleratore lineare**, attivo da agosto 2020 all'Ospedale di Bergamo, sono stati **colpiti in contemporanea tre bersagli tumorali** all'interno del cranio del paziente, con elevate dosi di radiazioni ionizzanti ad alta energia.

Le tecniche per erogare la **Radioterapia Stereotassica encefalica o Radiochirurgia (SRS)** non costituiscono una novità, ma l'impiego della modalità Hyper Arc è un'ulteriore evoluzione di questa metodica.

E' già stato avviato lo studio del piano di cura per **estendere ad altri pazienti** il trattamento con Hyper Arc al Papa Giovanni. **L'equipe medica** della Radioterapia ha infatti selezionato e preparato i primi casi che possono trarre beneficio dall'eventuale ricorso alla radioterapia stereotassica con questa modalità.

Il risultato è dovuto a un grande lavoro di squadra. L'Unità di **Fisica Sanitaria**, diretta da **Stefano De Crescenzo** ha permesso di implementare la tecnica dopo le misure sull'acceleratore ed i controlli degli avanzati algoritmi che caratterizzano il software di pianificazione dosimetrica. Il **personale Tecnico Sanitario di Radiologia Medica** è stato coinvolto nell'aggiornamento dell'acceleratore lineare, nel suo approntamento e curando l'esecuzione dell'intervento di radioterapia.

Fondamentale è stata la **cooperazione di tutto il personale** medico, fisico, tecnico e infermieristico della Radioterapia che, da gennaio 2020, si è reso disponibile a **riorganizzare l'intera articolazione del lavoro su due turni**, giornaliero e serale, per garantire le prestazioni con due macchine anziché tre e favorire così l'installazione della nuova apparecchiatura. Il nuovo acceleratore lineare (LINAC), in funzione da cinque mesi, è uno [strumento tecnologicamente molto avanzato](#), dotato di un'**eccezionale precisione ed accuratezza**. E' stato **acquistato grazie a un finanziamento di Regione Lombardia**, che ha messo a disposizione **3 milioni di euro** complessivi, tra costi di acquisto e installazione. **Il suo evoluto sistema di gestione** permette tra l'altro di estendere i casi per i quali è possibile fare ricorso alla radioterapia stereotassica.