

## TRATTAMENTI

Il Centro UPMC Hillman Cancer Center San Pietro FBF offre le persone affette da neoplasia la possibilità di sottoporsi a trattamenti di radioterapia altamente innovativi, che permettono di trattare neoplasie di ogni distretto corporeo con un altissimo livello di precisione.

- Radioterapia a intensità modulata – IMRT/Rapid Arc
- Radioterapia guidata da immagini – IGRT
- Radiochirurgia/Radioterapia stereotassica (intra ed extra-cranica)

### Radioterapia a Intensità Modulata

La radioterapia ad intensità modulata (IMRT) è un trattamento avanzato che permette di conformare il fascio di radiazioni all'area da trattare riducendo al minimo i danni ai tessuti sani adiacenti. La IMRT si adatta alla forma della massa tumorale, anche in situazioni particolarmente delicate, per esempio quando la malattia è a stretto contatto con il midollo spinale, il cuore o a zone già irradiate, e permette quindi al radioterapista oncologo di distribuire le radiazioni con maggiore accuratezza, minori effetti collaterali e maggiori possibilità di cura. Quando la IMRT viene erogata mediante la rotazione continua e uniforme dell'acceleratore lineare, si parla di arco terapia ad intensità modulata o Rapid Arc. Tale metodica permette una più uniforme distribuzione della dose di radiazione al tumore e una riduzione della durata della singola seduta di trattamento.

### Radioterapia Guidata da Immagini

Presso il centro UPMC Hillman Cancer Center San Pietro FBF la precisione del trattamento è inoltre potenziata dall'utilizzo del sistema IGRT. La radioterapia guidata da immagini o IGRT permette una migliore definizione della massa tumorale da trattare e consente di monitorare con precisione la posizione del tumore durante l'erogazione del trattamento grazie ad un raffinato sistema di acquisizione di immagini TC collegato all'apparecchio utilizzato per il trattamento. Tutto ciò ci permette di tenere in considerazione,



durante tutta la durata del trattamento, quei movimenti anche involontari del corpo come respirazione, pulsazioni arteriose e peristalsi intestinale, che possono influenzare la posizione del tumore.

### Radiochirurgia Intracranica/Radioterapia Stereotassica Corporea

Si tratta in entrambi i casi di una avanzata tecnica radioterapica che permette di indirizzare una elevata dose di radiazioni direttamente sul volume tumorale con estrema accuratezza e precisione, provocandone la morte cellulare (necrosi). Si parla di radiochirurgia intracranica per patologie benigne e maligne localizzate nell'encefalo e di radiochirurgia stereotassica corporea per quelle patologie situate al di fuori di esso. L'acceleratore lineare presente presso il nostro Centro, il Truebeam STx della Varian, è un apparecchio specializzato e dedicato alla radiochirurgia. Il nostro centro è stato il PRIMO centro oncologico nella Regione Lazio a disporre di tale tecnologia accumulando quindi nel tempo una notevole esperienza. Grazie al collegamento con il network oncologico di UPMC CancerCenter ([www.upmccancercenter.com](http://www.upmccancercenter.com)), inoltre, il Centro si assicura il collegamento e la collaborazione costante con medici e specialisti parte di uno dei più vasti programmi di radiochirurgia/radioterapia stereotassica del mondo. Tale tecnica, NON invasiva, viene eseguita in regime ambulatoriale e non richiede alcun tipo di anestesia. L'altissima precisione del trattamento ci consente di erogare alte dosi di radiazioni motivo per cui la dose terapeutica può essere erogata in un numero limitato di sedute o addirittura in una seduta unica. In altre parole, tumori che prima potevano essere trattati solo con dosi minori di radiazioni, possono oggi, grazie alla precisione millimetrica (stereotassica) che è possibile garantire, ricevere dosi più elevate senza per questo aumentare le possibilità di insorgenza di effetti collaterali.

Per maggiori informazioni sui trattamenti di radioterapia, contattare il nostro Centro:

- 06 88846800
- [info@upmcsanpietro.it](mailto:info@upmcsanpietro.it)

