

RADIOTERAPIA IN HUMANITAS: IL PERCORSO DEL PAZIENTE

1 Ricevimento ed accoglienza

All'interno del reparto è presente un'area in cui il paziente viene accolto e riceve le prime informazioni



2 Visita specialistica

Il paziente è sottoposto ad una valutazione clinica in cui viene data l'indicazione al trattamento radiante. Nella stessa seduta vengono fornite tutte le informazioni relative al trattamento (benefici, possibili effetti collaterali, modalità e durata della terapia, etc.)



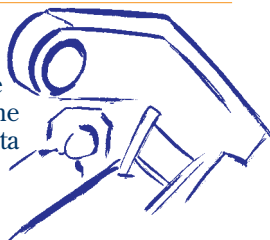
3 Simulazione TAC Elaborazione piano di cura

Per una corretta identificazione della parte del corpo da trattare e per una precisa valutazione delle dosi da erogare, il paziente viene sottoposto ad un esame TAC. Le immagini acquisite vengono trasferite ad un programma computerizzato per l'elaborazione del piano di cura, personalizzato per il singolo paziente.



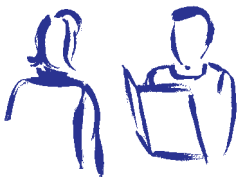
4 Avvio al trattamento radiante

L'applicazione viene eseguita mediante un acceleratore lineare. Il paziente viene posizionato nella stessa posizione stabilita durante la simulazione TAC e deve rimanere immobile per l'intera durata del trattamento che è di pochi minuti. Alla prima applicazione e periodicamente durante il trattamento, vengono effettuate radiografie digitali per verificare l'esatto posizionamento del paziente e la corretta esecuzione del trattamento pianificato.



5 Visita conclusiva e follow-up

Al paziente, dopo accurata visita specialistica, viene consegnata una relazione conclusiva e suggerito un programma di "follow up" con esami clinici e radiologici periodici.



Per raggiungere HUMANITAS

- uscita tangenziale Ovest - Milano
Porta Ticinese - Rozzano
- da Milano:
tram 15 da piazza Duomo
autobus AMP da Famagosta
(MM2 linea verde)

Parcheggio interno



ISTITUTO CLINICO
HUMANITAS



I NOSTRI SERVIZI

RADIOTERAPIA E
RADIOCHIRURGIA

Unità Operativa di Radioterapia e Radiochirurgia
Resp. Dott.ssa Marta Scorsetti

Istituto Clinico Humanitas
Via Manzoni, 56 - 20089 Rozzano (MI)

www.humanitas.it

Direzione Medico Sanitaria
Dott. Norberto Silvestri

Informazioni ai sensi della L. R. Lombardia 48/88 - Estratto Carta dei Servizi - Estratto Carta dei Servizi

GEN 153.2 ed. 05/2007



SERVIZIO DI RADIOTERAPIA E RADIOCHIRURGIA

La radioterapia rappresenta una delle più importanti modalità di cura dei tumori.

Le sue principali caratteristiche sono:

- Alta efficacia terapeutica
- Terapia indolore
- Effetti collaterali contenuti
- Assenza di radioattività nel paziente
- Elevata integrazione con le più avanzate tecniche diagnostiche
- Precisa localizzazione delle zone da trattare
- Trattamento selettivo dei tessuti malati

È possibile prenotare prestazioni di Radioterapia al numero 02.8224.6244: dal lunedì al venerdì dalle 8.00 alle 19.00

Radioterapia conformazionale tridimensionale

La radioterapia è una modalità terapeutica basata sull'utilizzo di radiazioni ionizzanti in grado di agire sui tessuti determinandone la morte. Le applicazioni sono indolore ed il paziente, non essendo in nessun momento "radioattivo", può svolgere normalmente la sua vita familiare.

Finalità

Con la radioterapia è possibile trattare le forme tumorali con intento curativo o palliativo. Il trattamento può essere eseguito da solo o in associazione ad altre modalità terapeutiche (chirurgia, chemioterapia, etc...).

Selettività, precisione, accuratezza

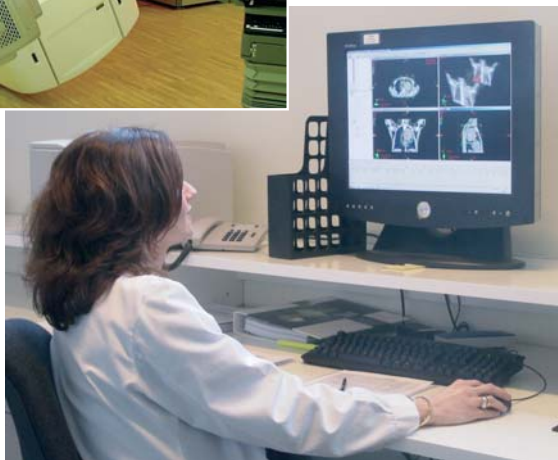
Attraverso le più moderne analisi diagnostiche e funzionali (PET), è possibile individuare la parte del corpo da irradiare con elevata precisione. Ciò permette di agire sui tessuti malati preservando gli organi sani adiacenti.

LA RADIOTERAPIA IN HUMANITAS: LE NOSTRE STRATEGIE TERAPEUTICHE

- Simulazione virtuale
- Sistemi di immobilizzazione personalizzati per paziente e distretto corporeo
- Definizione dei volumi da irradiare mediante fusione di immagini multimodali di tipo diagnostico e/o funzionale (PET)
- Trattamento conformazionale tridimensionale (3D-CRT)
- Radiochirurgia e radioterapia stereotassica frazionata cerebrale e corporea (SBRT) con sistemi di localizzazione dedicati
- Tecniche ad intensità modulata e "Inverse Planning" (IMRT)
- Adaptive Radiotherapy
- Radioterapia guidata da immagini (IGRT)
- Radioterapia 4D con controllo del movimento respiratorio (Gating Respiratorio)
- Verifiche portali dei trattamenti mediante Portal Vision (OBI - Cone Beam CT)
- Sistema di registrazione e verifica dati computerizzato: Record & Verify



L'acceleratore lineare in dotazione. Sotto: programma informatico per la gestione del piano di cura



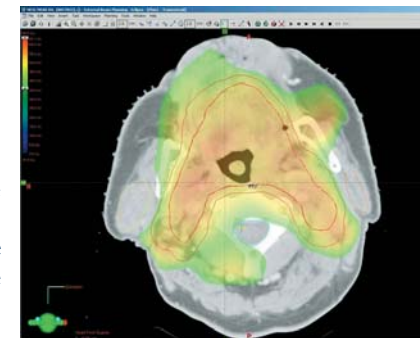
I nostri dispositivi

- Tac simulatore dedicato con sistema di 3 laser mobili per la simulazione virtuale
- Simulazione avanzata mediante Tac-PET
- Acceleratore lineare Varian Clinac 600 CD con Portal Vision
- Microcollimatore multilamellare esterno 3DLine
- Acceleratore lineare Varian Clinac 2100 CD con collimatore multilamellare interno Millennium e Portal Vision al silicio amorfo
- Acceleratore lineare Varian Clinac 2100 DHX con collimatore multilamellare interno Millennium, Portal Vision al silicio amorfo, OBI e Cone Beam CT, Gating Respiratorio (4D)
- Sistema di localizzazione avanzato per encefalo tipo Headframe ed extracraniale tipo BodyFrame
- Maschere termoplastiche - Piani inclinati - Cuscini personalizzati
- 3 software per l'elaborazione dei piani di cura
- Gestione computerizzata dell'intero processo radioterapeutico tramite il software Varis di Record & Verify

L'ambiente di cura

Grande attenzione è stata riservata all'accoglienza e al comfort nelle aree di attesa e cura grazie all'utilizzo di colori innovativi, luci indirette e legno.

Di fronte all'acceleratore è presente una parete in tessuto elastico retroilluminata sulla quale possono essere proiettate dinamiche variazioni cromatiche allo scopo di rilassare il paziente.



Elaborazione del piano di cura

