**Unita Operativa Complessa di RADIOTERAPIA**

 **Direttore Giuseppe Sanguineti**

Il reparto di Radioterapia dell’Istituto Regina Elena è stato pensato ed organizzato secondo i più alti standard qualitativi in termini di efficacia terapeutica, salvaguardia del paziente e funzionalità organizzativa che lo pongono tra i più moderni d’Europa.

Il reparto è dotato di 3 **Acceleratori Lineari** per radioterapia con fasci esterni, un **Acceleratore per Radioterapia Intraoperatoria**, un sistema di trattamento robotizzato **Cyberknife** di ultima generazione con collimatore multilamellare, una **TAC dedicata** per la simulazione virtuale del pazienteai fini della pianificazione, accesso a varie altre metodiche di imaging per la pianificazione quali la TAC PET e la Risonanza Magnetica e diverse soluzioni di **Sistemi per la Pianificazione dei Trattamenti** che consentono lo sviluppo e l’implementazione di tecniche di irradiazione di elevata precisione.

La specifica ed assoluta qualificazione del personale, unitamente alla stretta collaborazione con il Servizio di Fisica Sanitaria e Sistemi Esperti consente di effettuare prestazioni di alta specializzazione e a contenuto innovativo. Ci si riferisce in particolare alla **Radioterapia ad Intensità Modulata di Dose** sia statica **(cd. IMRT)** sia ad archi **(cd. VMAT)**, alla **Radioterapia** **Stereotassica** sia cranica sia extracranica, alla **Radioterapia Intraoperatoria** per tumori della mammella, del distretto cervico-cefalico e dei sarcomi. Presso la U.O.C. di Radioterapia dell’IFO la maggiore parte dei trattamenti sono ‘image-guided’ nel senso che subito prima della seduta di radioterapia si acquisiscono immagini radiologiche (cd ‘cone beam CT’, o TAC di localizzazione) che permettono di verificare la correttezza della sede irradiata. Inoltre è possibile eseguire il trattamento della mammella in respiro trattenuto, che consente di evitare l’irradiazione di una parte sia di polmone sia di cuore.

Sono in corso protocolli clinici di ricerca altamente innovativi quali ad esempio il trattamento dei tumore della prostata o della gola in sole tre applicazioni.

**Il direttore della Radioterapia è Giuseppe Sanguineti**, laureato nel 1988 in Medicina e Chirurgia a Genova, si è poi specializzato in Radioterapia Oncologica ed in Oncologia Clinica.

Nel 1994-95 ha completato una fellowship all’Università del Texas MD Anderson Cancer Center, Houston, Texas, in Radioterapia dei tumori cervicocefalici. Dal 1990 al 2002 ha lavorato presso il Servizio di Oncologia Radioterapica dell’Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro di Genova, prima di trasferirsi, come Professore Associato presso l’Università del Texas Medical Branch di Galveston, fino al 2007. Si è poi spostato alla Johns Hopkins University di Baltimore, Maryland, dove ha lavorato con joint appointment come Professore Associato sia in Radioterapia sia in Chirurgia CervicoCefalica fino al 2011 quando è rientrato in Italia per dare vita al reparto di Oncologia Radioterapica dell’Ospedale Sacrocuore/Don Calabria di Negrar (VR) prima e, successivamente, per diventare direttore della U.O.C. di Radioterapia dell’Istituto Regina Elena nel 2013.