



La Spezia, 16.12. 2015

I ruoli in Radioterapia

La Radioterapia è una disciplina medica che impiega principalmente radiazioni ionizzanti, prodotte da apparecchi sempre più moderni e complessi, per la cura dei tumori. La complessità delle tecnologie e delle procedure oggi utilizzate richiede obbligatoriamente un lavoro multidisciplinare che si avvale di diverse figure professionali tra cui di fondamentale importanza i ruoli dell'Oncologo Radioterapista e del Fisico Medico.

L'Oncologo Radioterapista

L'Oncologo Radioterapista o Radio-oncologo è lo specialista che si occupa della cura dei tumori utilizzando le radiazioni ionizzanti ed è il responsabile ultimo dell'intero iter terapeutico. E' il Radioterapista a definire quali volumi irradiare e a contornarli, a che dosi irradiare i diversi volumi, quali organi evitare e stabilire i limiti di dose per questi organi in modo da ridurre gli effetti collaterali. Impartisce inoltre indicazioni al fisico circa gli obiettivi e la scelta ottimale del trattamento, gli schemi di frazionamento.

E' sempre compito del radioterapista controllare la correttezza dell'esecuzione del trattamento radiante verificando all'inizio del trattamento l'esatto riposizionamento del paziente, verificando le dosi somministrate ed effettuando ripetuti controlli durante la terapia, con particolare riferimento alla verifica della ripetibilità ed accuratezza della radioterapia, anche con metodiche di Imaged Guided Radiotherapy (IGRT).

Il Radioterapista è tenuto a conoscere non solo la clinica e la storia naturale delle patologie tumorali, ma anche la biologia e la radiobiologia dei tumori e la fisica delle radiazioni applicate alla radioterapia. Deve inoltre avere conoscenze di oncologia medica, dovendo essere in grado almeno di co-gestire assumendosi la responsabilità dei trattamenti integrati radio-chemioterapici insieme all'oncologo medico.

Obiettivo dell'oncologo radioterapista è la presa in carico totale del paziente, dalla fase diagnostica a quella del follow-up.

Il Fisico Medico

Il Fisico Medico si occupa sia degli aspetti fisici, dosimetrici e tecnologici relativi al trattamento per ogni singolo paziente sia del corretto e sicuro funzionamento delle apparecchiature in uso presso il reparto di Radioterapia.

L'attività del Fisico Medico in Radioterapia supporta in maniera sostanziale e imprescindibile quella dell'oncologo radioterapista sia nell'individuare le caratteristiche tecniche adeguate alle esigenze cliniche sia in merito ai criteri di sicurezza delle nuove apparecchiature da acquisire.

Il lavoro dei fisici medici operanti nella nuova struttura è iniziato molto tempo prima del trattamento dei pazienti. In particolare, già al momento della progettazione della nuova radioterapia il fisico medico (nelle vesti di Esperto Qualificato per la Radioprotezione) ha seguito direttamente i lavori al fine di garantire la Radioprotezione del paziente, dell'operatore e della popolazione.

La fase di accettazione, calibrazione e dosimetria del nuovo acceleratore lineare Synergy è iniziata il 2 ottobre 2015 ed è durata circa due mesi. In particolare quattro fisici medici di ASL5 sono stati quotidianamente impegnati al fine di eseguire questa delicatissima fase iniziale di competenza e responsabilità esclusiva del fisico medico. Questo lavoro molto impegnativo ha permesso di rispettare i tempi previsti dall'Azienda per l'attivazione clinica, consentendo così l'erogazione di tecniche ad intensità modulata con tecniche di IGRT.