

## **Editorial**

### **□ Introduzione**

**U**na delle principali sfide del XXI secolo in campo medico riguarda la cura dei tumori e, in particolare, la possibilità di somministrare terapie antitumorali sempre più mirate ed efficaci e con minori effetti collaterali.

Sia la ricerca di base che quella applicata lavorano per comprendere più a fondo i meccanismi che stanno alla base dei tumori e per lo sviluppo di nuovi strumenti diagnostici e terapeutici.

Nel campo della Radioterapia Oncologica la comunità medico-scientifica si è attivata per lo sviluppo di nuove strategie terapeutiche che prevedono una maggiore integrazione di nuovi metodi di Planning e di apparecchiature innovative di irradiazione con l'obiettivo di migliorare l'efficacia dei trattamenti.

Uno dei trattamenti recentemente introdotti in campo clinico è la Tomoterapia, un sistema in grado di effettuare trattamenti radioterapici con tecniche avanzate di IMRT (Intensity Modulated Radiation Therapy) e di IGRT (Image Guided Radiation Therapy) perfetta-

mente integrate tra loro e di irradiare volumi bersaglio di dimensioni da pochi centimetri a 160 centimetri, minimizzando i danni ai tessuti circostanti.

Il "1° Convegno Nazionale di Tomoterapia" mira ad offrire una panoramica sullo stato attuale della Tomoterapia, sulle sue caratteristiche e sui vantaggi del suo utilizzo e, nello stesso tempo ad introdurre la comunità scientifica ai nuovi sviluppi che esperti di tutto il mondo stanno mettendo a punto.

Nell'ambito del Convegno è un piacere aver radunato tanti esperti del settore con l'obiettivo di scambiare le conoscenze e i progressi ottenuti da ognuno allo scopo di sviluppare trattamenti sempre più efficaci contro i tumori.

Mauro G. Trovò

Struttura Operativa Complessa  
di Oncologia Radioterapica,  
Centro di Riferimento Oncologico,  
Aviano (PN)