


FISICA E MEDICINA
TUMORI: SUCCESSO PER IL PRIMO TEST DEL SISTEMA INSIDE SU PAZIENTE

È stato testato per la prima volta su un paziente l'innovativo sistema di imaging INSIDE (*Innovative Solution for Dosimetry in Hadrontherapy*) sviluppato all'INFN di Torino per rendere ancora più efficace l'adroterapia, una terapia oncologica per il trattamento di tumori localizzati, che impiega gli acceleratori di particelle. INSIDE, finanziato con un PRIN da 1 milione di euro, è frutto di un progetto di ricerca che è stato coordinato dall'Università di Pisa in collaborazione con gli atenei di Torino e Sapienza di Roma, il Politecnico di Bari, l'INFN e, per la fase sperimentale, il Centro Nazionale di Adroterapia Oncologica (CNAO) di Pavia, dove si è svolto il test sul paziente. INSIDE è un sistema di monitoraggio innovativo, basato sulla tecnologia dei rivelatori, capace di fotografare ciò che avviene nel paziente durante il trattamento di adroterapia. Nel dettaglio, si tratta di un sistema di *imaging* bi-modale, con uno scanner per la Tomografia a Emissione di Positroni (PET) e un tracciatore di particelle cariche, in grado di funzionare durante l'erogazione del fascio di trattamento di tumori del distretto testa-collo. ■