**TC INTRAOPERATORIA NAVIGATA (TCIN)**

CHE COSA E’

Il sistema TAC+ navigatore integrato (TCIN) è, al momento, unico nel suo genere e ha caratteristiche specifiche per il suo utilizzo in sala operatoria: ha un ingombro ridottoe si integra perfettamente sia con il sistema di navigazione installato in sala sia con il sistema radiologico di Istituto a beneficio di varie tecniche chirurgiche.

Il sistema acquisisce le immagini TC intraoperatorie e le invia al navigatore permettendo all’operatore, a seconda dello specifico intervento che sta eseguendo, di **aggiornare la strategia** chirurgica e personalizzarla in tempo reale. Le immagini del campo operatorio si sovrappongono a quelle della TC intraoperatoria, cui si possono aggiungere altri eventuali esami preoperatori presenti sul sistema informatico della radiologia. Altro vantaggio del sistema, è che i chirurghi hanno così la possibilità di verificare e ottimizzare, tramite il monitoraggio delle immagini, l'esito dell'intervento senza bisogno di condurre il paziente in radiologia

Grazie alla TCIN il chirurgo è in condizioni ottimali per eseguire interventi ed asportazioni oncologiche con una **precisione** inferiore al millimetro e in assoluta **sicurezza,** dato il completo controllo visivo diretto di tutte le strutture anatomiche durante l’intervento. Permette inoltre di posizionare sistemi di ricostruzione con stampa 3D con precisione e di eseguire direttamente controlli post operatori TC, anche con Mezzo di Contrasto, e quindi incidere sul carico di attività della Radiologia, evitando ove possibile i controlli post-operatori.

Tutto questo si traduce in un approccio sempre più **personalizzato** della chirurgia oncologica, grazie a procedure altamente sofisticate, con riduzione delle complicanze e della degenza del paziente.

Questa è la prima TCIN nel Lazio e la quinta in Italia.

Il progetto è stato finanziato grazie ai fondi stanziati dal **Ministero della Salute** e dalla **Regione Lazio** nell'ambito dell'ammodernamento tecnologico degli IFO.

IL FUTURO

Il futuro sta nella nostra capacità e mission come IRCCS di interagire con Aziende di livello mondiale in modo etico ma partecipe, per lo sviluppo e la sperimentazione di tecnologie sempre più innovative.

In questo campo la presenza di un Centro Studi per le Fasi 1 è sicuramente di supporto e guida verso nuove opportunità.