

UNA GUIDA VIRTUALE PER INTERVENTI MINIMAMENTE INVASIVI

Dalla ricerca italiana
nasce un sistema
semplice e innovativo

Navigare virtualmente all'interno delle strutture anatomiche del paziente per intervenire sulla neoformazione tumorale con precisione e immediatezza. È l'innovazione introdotta da SIRIO, un sistema computerizzato che assiste il radiologo interventista nella biopsia e termoablazione delle neoformazioni sospette, anche profonde e di dimensioni subcentimetriche. Sulla base delle immagini TAC, SIRIO ricostruisce modelli tridimensionali del distretto anatomico, permettendo al medico interventista di individuare con velocità e accuratezza la traiettoria corretta di inserimento dell'ago e di seguirne l'avanzamento in tempo reale.

È provato scientificamente che, rispetto alla procedura tradizionale, questo sistema di guida offre maggiore sicurezza e affidabilità, con una drastica riduzione dei tempi di intervento, del numero di scansioni e della dose di radiazioni assorbite dal paziente.

SIRIO oggi è un dispositivo utilizzato da diversi centri ospedalieri italiani soprattutto per il distretto polmonare. MASMEC, che lo ha sviluppato, è al lavoro per estenderne il campo di applicazione.