

## **Un assistente virtuale per interventi minimamente invasivi**

**Dalla ricerca nasce un  
sistema di guida semplice  
e innovativo**

Navigare virtualmente all'interno delle strutture anatomiche del paziente per intervenire sulla neoformazione con precisione e immediatezza. È l'innovazione permessa da SIRIO, un sistema computerizzato che assiste il radiologo interventista nella biopsia e termoablazione delle neoformazioni sospette, anche di dimensioni inferiori al centimetro. SIRIO è costituito da un'unità mobile di elaborazione e visualizzazione e da un sensore a infrarossi per la navigazione dell'ago.

A partire dalle immagini TAC, il sistema ricostruisce modelli tridimensionali del distretto anatomico che consentono al medico interventista di identificare con esattezza e rapidità la traiettoria di inserimento dell'ago e seguirne in tempo reale l'avanzamento.

Rispetto alla procedura tradizionale, l'assistenza di SIRIO garantisce una riduzione del 50% del numero di scansioni TAC e quindi delle radiazioni assorbite dal paziente, tempi di intervento ridotti (meno di 15 minuti per una biopsia polmonare) e sicurezza nel raggiungimento della neoformazione. Sviluppato dai ricercatori MASMEC, SIRIO sarà in commercio a partire dalla seconda metà dell'anno.

PRESENTI AL 44° CONGRESSO  
NAZIONALE SIRM  
11-15 GIUGNO 2010, FIERA DI  
VERONA - PAD. 9 - STAND 51