

Localizzazione intelligente del tumore

Sirius Pintuition



Perché la localizzazione millimetrica?

I programmi di screening per il tumore al seno diretti a tutta la popolazione hanno portato ad un netto incremento del tasso di rilevamento dei tumori al seno di piccole dimensioni e non palpabili. Di conseguenza, i chirurghi devono affrontare procedure sempre più complesse in quanto devono localizzare e operare questi tumori così difficoltosi. Le tecniche di localizzazione chirurgica sono indispensabili per guidare il chirurgo nella giusta direzione durante un intervento chirurgico per il tumore al seno.

Il gold standard è al suo epilogo

La localizzazione filoguidata è sempre stata il gold standard per queste procedure sin dalla sua introduzione negli anni Settanta [1]. Tuttavia, l'uso dei fili guida non è ideale. I medici devono pianificare attentamente i programmi degli interventi radiologici e chirurgici onde evitare ritardi; i chirurghi non hanno libertà di approccio, in quanto il sito di accesso del filo guida potrebbe essere diverso rispetto alla sede cutanea di incisione ideale, e la procedura di posizionamento del filo guida comporta ulteriore dolore e stress per le pazienti, già sottoposte a una giornata stressante caratterizzata dall'intervento chirurgico.

I chirurghi chiedono un cambiamento

Oggi, dopo oltre 40 anni dall'introduzione della localizzazione filoguidata, è il momento di cambiare. Negli ultimi anni sono stati sviluppati nuovi dispositivi che superano molti svantaggi dei fili guida. Tra questi, la novità più rilevante è la localizzazione tramite semi radioattivi. Tuttavia l'uso di piccole fonti radioattive e i rigorosi requisiti relativi alla catena di gestione fanno emergere preoccupazioni circa la sicurezza delle radiazioni, il che ne limita l'adozione.

[1] H. A. Frank, F. M. Hall, and M. L. Steer, "Preoperative Localization of Nonpalpable Breast Lesions Demonstrated by Mammography," N. Engl. J. Med., vol. 295, no. 5, pp. 259-260, Jul. 1976.

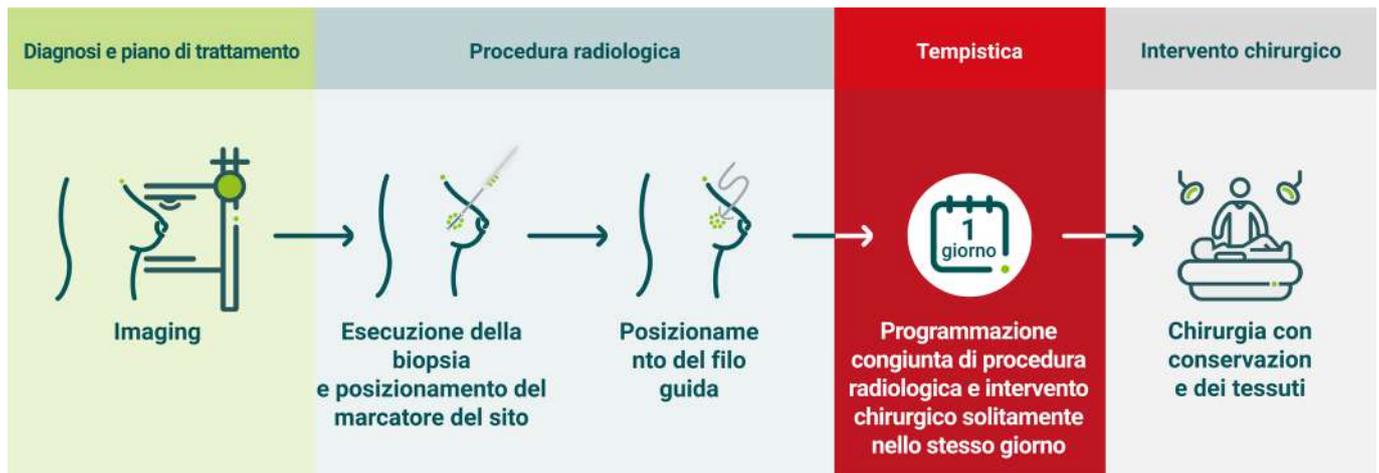
Ottimizzazione del flusso di lavoro ospedaliero



Sirius Pintuition fornisce ai chirurghi oncologici una soluzione accessibile, facile da usare e altamente precisa che contribuisce a migliorare il flusso di lavoro ospedaliero. Il Sirius Pintuition Seed può essere posizionato sino a 180 giorni prima dell'intervento per marcare un bersaglio nei tessuti molli*.

*Si prega di far riferimento alle istruzioni per l'uso del prodotto

Situazione attuale



Situazione con Sirius Pintuition



SiriusLink

Sirius Medical sa che i percorsi di cura sono unici per ciascuna struttura sanitaria. Il nostro programma SiriusLink è stato pensato per individuare il reale beneficio in termini di tempi e costi che si trae utilizzando Sirius Pintuition, a prescindere dalla tipologia di struttura sanitaria. Con i dati ottenuti tramite il programma SiriusLink, Sirius desidera aiutare le strutture sanitarie a costruire un caso aziendale individuale specifico.

Sirius Pintuition

un sistema di localizzazione
innovativo e intelligente



Sirius Pintuition è una tecnologia di localizzazione chirurgica per il trattamento del tumore al seno non palpabile e di altre forme tumorali dei tessuti molli. Sirius Pintuition rappresenta un'alternativa migliore in quanto fornisce un segnale millimetrico e una guida intuitiva. Il Sirius Pintuition Seed è fornito precaricato sul suo ago di applicazione ed è progettato per localizzare accuratamente il tumore. Il Sirius Pintuition System è un sistema di rilevamento facile e riutilizzabile che fornisce una guida intuitiva dalla precisione millimetrica verso il bersaglio marcato.

È una soluzione intelligente

Vantaggi di Sirius Pintuition



Guida direzionale



Localizzazione puntiforme dell'origine



Accuratezza millimetrica in tempo reale

Il nostro sistema consente un **rilevamento millimetrico intuitivo e direzionale** con un **raggio che arriva a 50 mm**. La sonda è completamente **riutilizzabile e compatibile con i convenzionali strumenti chirurgici**. Sirius Pintuition è una **soluzione accessibile** che può **migliorare la produttività** degli interventi chirurgici preservando i tessuti.

Componenti del sistema Sirius Pintuition



Pintuition Needle

- Ago da 14 G fornito sterile e precaricato con il Pintuition Seed.
- Disponibile nella lunghezza da 12 cm e 20 cm
- Punta ottimizzata per la visualizzazione sotto guida ecografica



Pintuition Probe

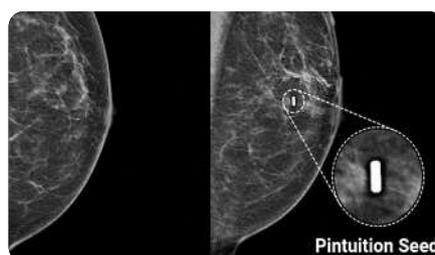
- Raggio di rilevamento direzionale di 50 mm
- Facile da utilizzare per i chirurghi e lo staff presente in sala operatoria
- Utilizzabile con gli strumenti chirurgici standard
- Manuale, riutilizzabile, duraturo e robusto



Pintuition Base unit

- Feedback acustico e visivo in millimetri in tempo reale
- Intuitivo e facile da usare
- Algoritmo unico di rilevamento intelligente

Modalità di imaging



La visibilità del Pintuition Seed è eccellente con le principali tecnologie di imaging



La storia di Sirius Medical

Sirius Medical è una società spin-off del Netherlands Cancer Institute che affonda le sue radici nella clinica chirurgica. I ricercatori del Netherlands Cancer Institute hanno riconosciuto l'esigenza e l'opportunità di semplificare e migliorare la tecnologia di localizzazione per la rimozione chirurgica dei tumori al seno. Da questo lavoro è nato il primo sviluppo e la prima dimostrazione clinica della localizzazione tramite semi magnetici. Sirius Medical ha perfezionato questa tecnica e l'ha ulteriormente sviluppata creando un prodotto, il Sirius Pintuition System. La nostra ragion d'essere è migliorare le cose, ci appassiona fornire soluzioni migliori, rendendo le cure sanitarie più accessibili. Siamo fieri della nostra collaborazione con i professionisti medici, con i quali sviluppiamo soluzioni chirurgiche per migliorare le cure oncologiche.

Missione

Miglioriamo le cure per i pazienti oncologici fornendo soluzioni insuperabili ma accessibili che consentono la rimozione chirurgica precisa ed efficace dei tumori agli stadi iniziali.

Ci sforziamo di essere un partner affidabile in campo clinico e per il trattamento chirurgico dei pazienti oncologici:

- Dispositivi intuitivi ed accurati che consentano ai chirurghi e ai radiologi di fornire cure ottimali
- Prove convincenti in termini di prestazioni, esiti ed economia sanitaria
- Soluzioni accessibili che apportino valore in tutto il percorso di cura dei pazienti



sirius medical 

The main logo for Sirius Medical is centered on the page. It consists of the words 'sirius medical' in a white, lowercase, sans-serif font. To the right of the word 'medical' is a green logo symbol, which is a stylized 'S' with a dot above it, resembling a medical symbol or a signal.