

# NEEDLETRAINER



## DESCRIZIONE

NeedleTrainer è un simulatore ideato per sviluppare le abilità di allineamento ago-sonda richieste per procedure interventistiche eco-guidate. Utilizzabile direttamente su modello in ogni distretto corporeo.

Con un tracciamento in tempo reale della posizione della sonda reale e dell'ago simulato, Needle Trainer è lo strumento perfetto per prendere confidenza con la procedura.

## CARATTERISTICHE

- Sistema di tracciamento della sonda reale
- Ago simulato (retrattile)
- Sistema di tracciamento dell'ago simulato
- Possibilità di utilizzare il simulatore in modalità dimostrativa, senza modello
- Acquisizione immagini da ecografo reale
- Carrello ergonomico
- Patches di protezione per attore
- Cavi video di connessione con ecografo reale
- Pc all-in-one dedicato
- Monitor 21"



## FUNZIONALITÀ

### Formazione realistica, sicura e di supporto per accessi ecoguidati

NeedleTrainer utilizza un ago retrattile e sovrapposizioni di immagini virtuali per simulare l'ago in modo non invasivo su un soggetto reale, utilizzando l'immagine ecografica reale. Ciò consente ai tirocinanti di sviluppare la coordinazione occhio-mano, il posizionamento ottimale e l'accuratezza nelle procedure interventistiche guidate dagli ultrasuoni in un ambiente clinico sicuro e realistico. Esercita le abilità di coordinazione ago-sonda, su qualsiasi parte del corpo, durante la scansione in tempo reale su un soggetto reale.

### Scala di misura per la competenza nel coordinamento della sonda con l'ago

Le misurazioni di visualizzazione dell'ago forniscono metriche quantitative oggettive per l'allineamento della sonda ad ago, per aiutare la valutazione dell'abilità e della competenza nel coordinamento della sonda con l'ago.

### Adatta le specifiche dell'ago alla tua procedura

Consente la personalizzazione della simulazione dell'ago virtuale in base alla procedura e ai requisiti di specialità:

- Ecogenicità: evidente, semi-ovvia, realistica
- Calibro: 14G, 18G, 22G e 27G

### Guida AI per blocchi nervosi periferici (PNB)

Impara l'interpretazione dell'immagine ecografica insieme alla coordinazione ago-sonda con il pacchetto NeedleTrainer PNB, che supporta 9 procedure di anestesia regionale ecoguidate. La modalità PNB fornisce un'evidenziazione colorata delle principali strutture anatomiche in tempo reale sull'ecografia dal vivo, oltre alla sovrapposizione dell'ago simulata.

### Riferimenti 3D integrati per ciascuna delle 9 procedure PNB

Il materiale di riferimento 3D specifico per il blocco fornisce una panoramica dell'ergonomia della procedura, come il posizionamento della sonda, un aggiornamento sull'anatomia e la tecnica di scansione per il blocco selezionato.

## STRUMENTI

- Software
- Sonde reali
- Casi clinici

