



VANTAGGI E INDICAZIONI DELLE SONDE WIRELESS IN ETÀ PEDIATRICA

MAURO PITTIRUTI

FONDAZIONE POLICLINICO UNIVERSITARIO 'A. GEMELLI'

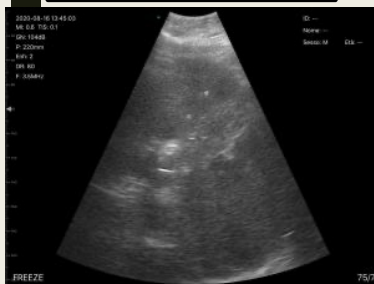
ROMA



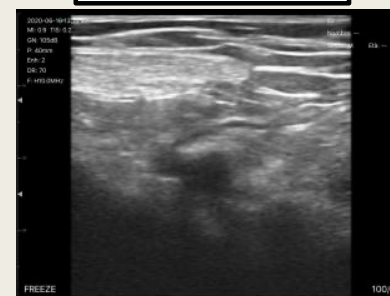
Una sonda wireless per ogni uso

ONE WIRELESS PROBE
FOR ALL USES

CONVEX PROBE



LINEAR PROBE



SECTOR PROBE





1



2



3



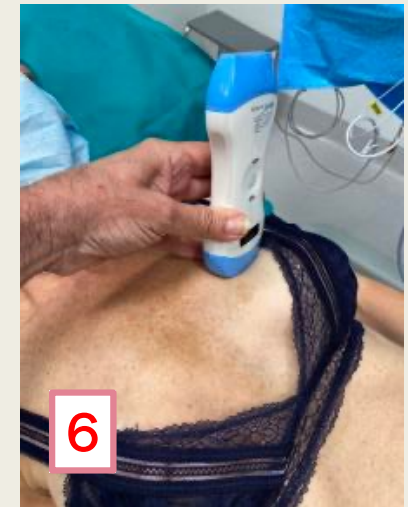
4

UNA SONDA INALÁMBRICA PARA CADA USO:

- 1) Venopunción de PICC
- 2) Venopunción de CICC
- 3) Diagnóstico de neumotórax (examen pleural)
- 4) Navegación de punta (examen supraclavicular)
- 5) Ubicación de la punta (examen subcostal)
- 6) Ubicación de la punta (examen apical)



5



6

SONDA LINEAL

SONDA CONVEXA o SECTORIAL

QUALE SONDA WIRELESS IN AMBITO NEONATALE?

- Es. sonda con doppio trasduttore (HORUS)
 - Lineare con footprint di 25 mm
 - MicroConvex



Lineare 10-12 MHz
MicroConvex 5-7 MHz

IN AMBITO NEONATALE

- Indicata per ECHOTIP durante inserzione CVO, specialmente se non eseguita in TIN ma in altri ambienti (sala parto, pronto soccorso, etc.)
 - Meno indicata per la inserzione ECC/CICC/FICC, che viene tipicamente eseguita in TIN, con ecografi portatili/stanziali a più sonde (hockey stick – microconvex – microsettoriale)
- Indicata per il controllo successivo CVO/ECC/CICC/FICC x escludere eventuali malposizioni secondarie
 - Visione diretta oppure *bubble test*
- Indicata per il controllo 'bedside' di CVO/ECC/CICC/FICC per escludere trombosi/guaina

QUALE SONDA WIRELESS IN AMBITO PEDIATRICO?

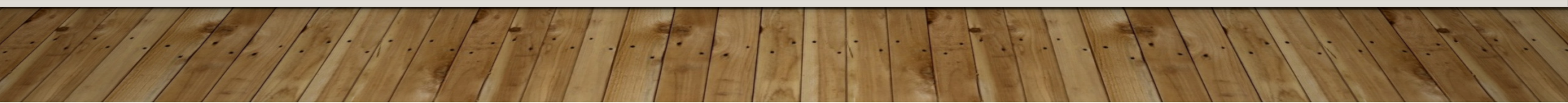
- Es. sonda con doppio trasduttore e color-doppler (HORUS)
 - Lineare con footprint di 26 mm
 - Microconvex
- Es. sonda con triplo trasduttore e color-doppler (CERBERO)
 - Lineare con footprint di 40 mm
 - Convex
 - Settoriale



Lineare 7.5-10 MHz
Convex 3.5-5 MHz
Settoriale 2.5-5 MHz

IN AMBITO PEDIATRICO

- Indicata per inserzione accessi venosi periferici ecoguidati (es. in pronto soccorso o in emergenza), nei bambini DIVA
- Indicata per inserzione CICC/FICC in emergenza
 - Meno indicata per la inserzione PICC/CICC/FICC in elezione, in cui si utilizzano con ecografi portatili/stanziali a più sonde (hockey stick – convex – settoriale)
- Indicata per il controllo successivo PICC/CICC/FICC x escludere eventuali malposizioni secondarie
 - Visione diretta oppure bubble test
- Indicata per il controllo 'bedside' di PICC/CICC/FICC per escludere trombosi/guaina



CARATTERISTICHE DI UNA SONDA WIRELESS

- Facilità di connessione con tablet/smartphone
- Facilità di utilizzo (freeze/gain/depth)
- Ergonomia (peso, impugnatura, etc.)
- Tipologia e numero dei trasduttori
- Qualità della immagine
- Durata della batteria
- Sanificabilità (!!)

GRAZIE DELL'ATTENZIONE



mauropittiruti@me.com

www.gavecelt.it

