

XV Picc Day, 6 DICEMBRE



ROMA 5-6-7 DICEMBRE

IMPIANTO DI CATETERE VENOSO CENTRALE E BUBBLE TEST

L'esperienza del Team Accessi Venosi di Reggio Emilia

Marco Bigliardi e Vezzali Daniele
marco.bigliardi@ausl.re.it, daniele.vezzali@ausl.re.it
Team Accessi Venosi AUSL di Reggio Emilia

UTILIZZO GLOBALE DELL'ECOGRAFO

- FASE PRE-IMPIANTO
 - Valutazione ecografica dell'anatomia venosa
 - Profondità, calibro, comprimibilità, linearità, ecc..
- FASE INTRAPROCEDURALE
 - Puntura ecoguidata
 - Navigazione intraprocedurale del filo guida e del catetere (tip navigation)
 - Valutazione della posizione finale della punta del catetere venoso centrale (tip location)
- FASE POST PROCEDURALE
 - Valutazione di eventuali complicanze post-procedurali
 - Ematomi
 - sospetto TVP, malposizionamento della punta, guaina fibroblastica

NAVIGAZIONE INTRAPROCEDURALE

Metodi intraprocedurali per la navigazione:

- Fluoroscopia
 - inaccurati
 - costosi
 - richiedono tempo
 - dannosi per esposizione alle radiazioni
- Dispositivi elettromagnetici*
 - *utilizzabili solo per alcuni dispositivi

NAVIGAZIONE INTRAPROCEDURALE

Metodi intraprocedurali per la navigazione:

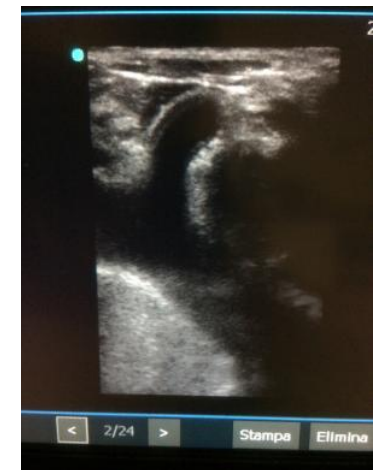
- ECOGRAFIA COSTO EFFICACE



NAVIGAZIONE INTRAPROCEDURALE

Metodi intraprocedurali per la navigazione:

- ECOGRAFIA COSTO EFFICACE



TIP LOCATION INTRAPROCEDURALE PER CATETERI VENOSI CENTRALI

ECG intracavitario intraprocedurale prima scelta (2017):

- Accurato, semplice da apprendere e costo efficace
- PICC, PICC port, CICC



Onda P massimale

CHEST-TO-ARM PICC



PICC PORT



CHEST PICC



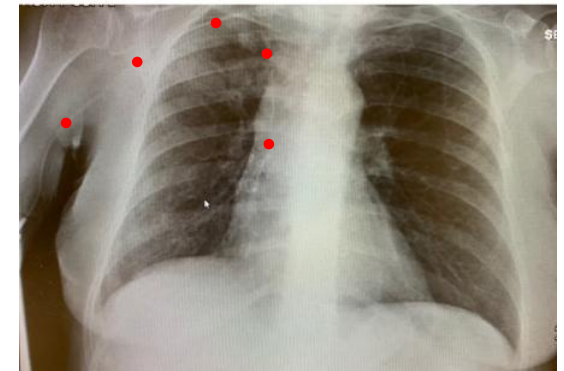
TIP LOCATION INTRAPROCEDURALE PER CATETERI VENOSI CENTRALI

Nei casi in cui l'onda P massimale sia assente o non chiaramente leggibile:

- Disturbi del ritmo cardiaco (Fib. Atriale)
- Pace maker attivo
- Tremori
- Pazienti non collaboranti
- Altro



FIBRILLAZIONE ATRIALE CRONICA, ONDE F



TIP LOCATION INTRAPROCEDURALE PER CATETERI VENOSI CENTRALI

Ecografia intraprocedurale per BUBBLE TEST

Tecnica utilizzata:

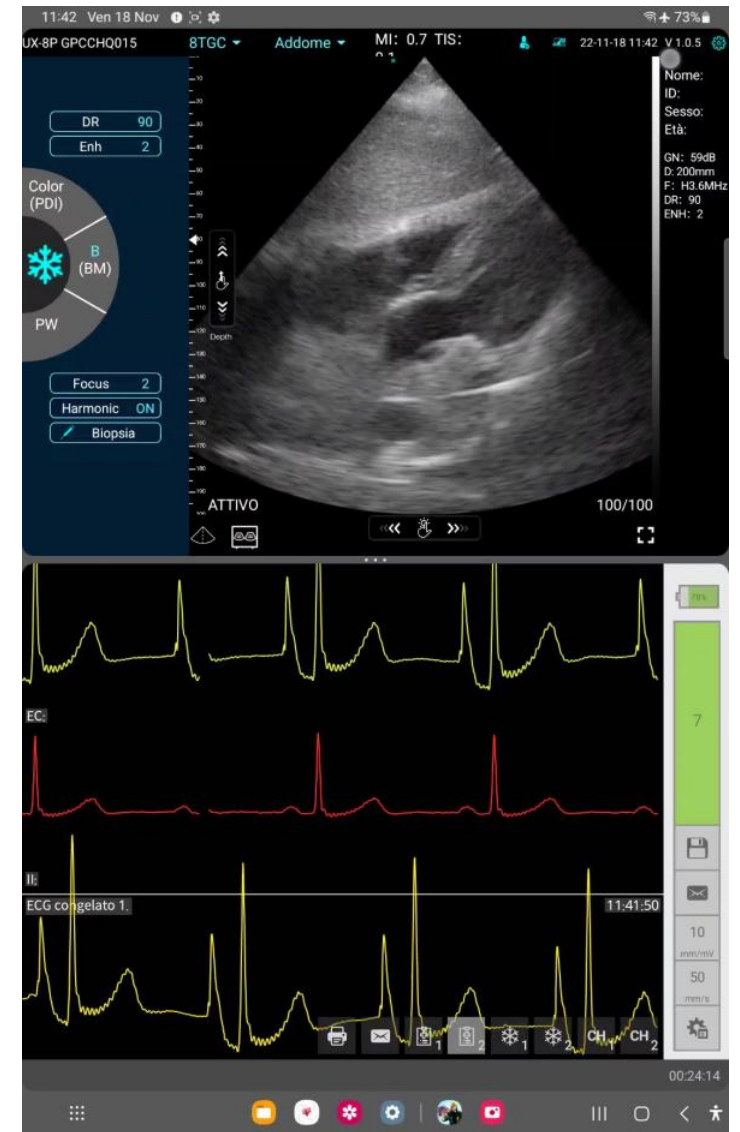
- Due operatori (uno sul campo sterile uno esterno)
- Ecografia sottocostale 4 camere
- Ecografo con cavo o wireless
- Sonda convex
- Siringa 10 (mix di 9 ml sol. Salina + 1ml di aria)





TIP LOCATION
INTRAPROCEDURALE
PER CATETERI VENOSI
CENTRALI

Ecografia
intraprocedurale per
BUBBLE TEST

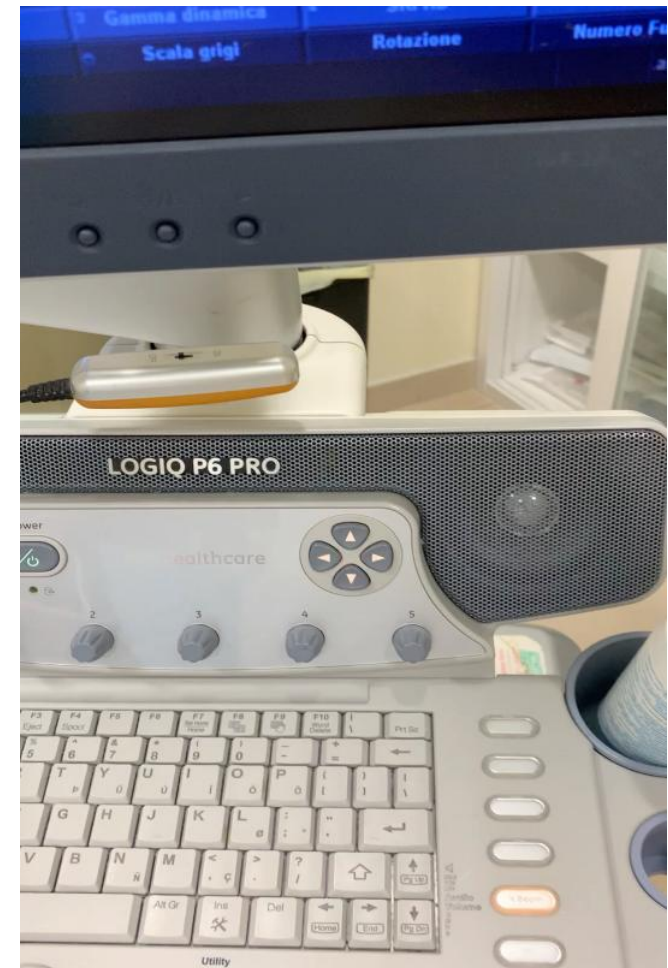


TIP LOCATION INTRAPROCEDURALE PER CATETERI VENOSI CENTRALI

Ecografia intraprocedurale per BUBBLE TEST

NON SEMPRE SEMPLICE:

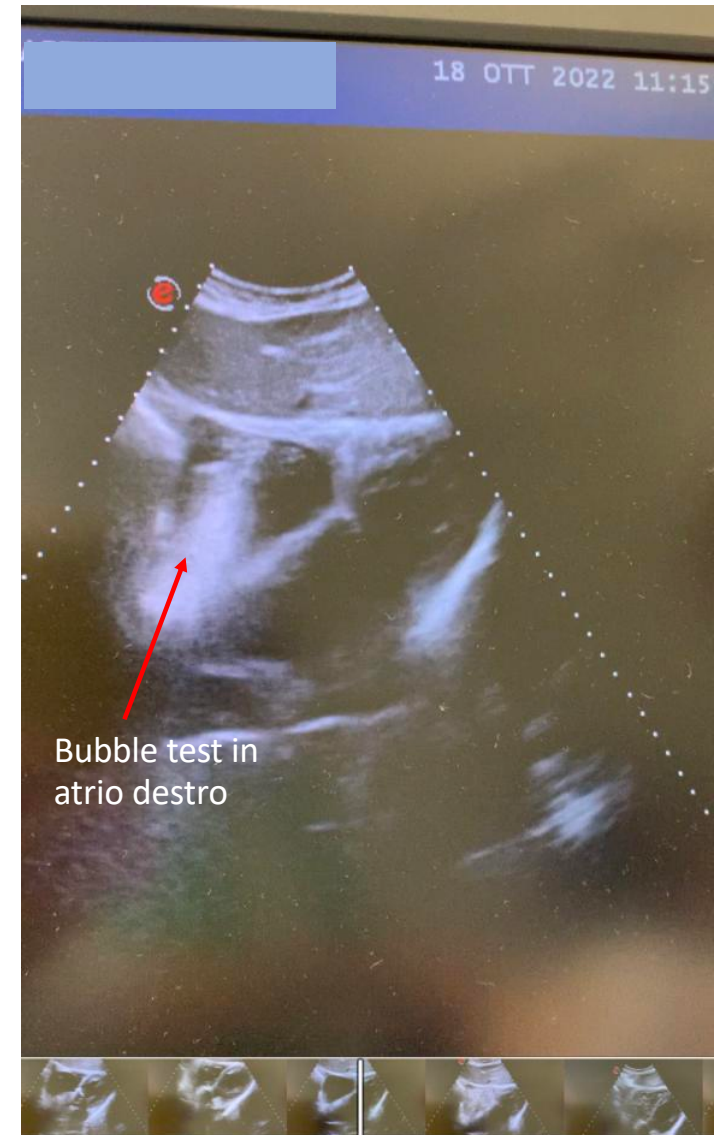
- Pazienti obesi
- Addome globoso
- Gravidanza
- Cicatrici
- Dolore pressione sonda



TIP LOCATION INTRAPROCEDURALE PER CATETERI VENOSI CENTRALI

Futuro prossimo:

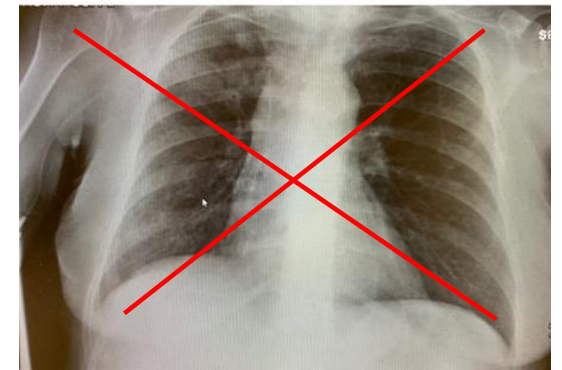
- Proseguire con il training del personale del team accessi venosi con l'ecografia 4 camere sottocostale
- Apprendere altre proiezioni ecografiche?
 - Curva di apprendimento?



OBIETTIVO DELLA TIP LOCATION CON BUBBLE TEST

Ridurre l'esecuzione dell'RX torace post-procedurale nei casi in cui:

- l'onda P non sia leggibile o ben identificabile
- l'operatore abbia dubbi in merito alla posizione finale della punta del catetere venoso centrale



XV Picc Day, 6 DICEMBRE

GRAZIE



ROMA 5-6-7 DICEMBRE



Marco Bigliardi e Vezzali Daniele
marco.bigliardi@ausl.re.it, daniele.vezzali@ausl.re.it
Team Accessi Venosi AUSL di Reggio Emilia

