

PICC in terapia intensiva pediatrica: ruolo dei PICC power injectable di piccolo calibro

Davide Celentano

Terapia Intensiva Pediatrica

Descrizione dell'unità operativa

Terapia Intensiva Pediatrica

8 posti letto

popolazione pediatrica

(0 - 16 anni)

Patologia Medica e Chirurgica

Centro consulenza
procedure pediatriche in
sedazione

(accessi vascolari, punture lombari,
biopsie, etc.)

Stanza dedicata

Per piccoli con età inferiore ai 8-10aa e/o non
collaboranti

✗ Necessità di posizionamento e immobilizzazione del
bimbo

✗ Procedura in sedazione

- + Anestesista
- + Ambiente adeguato
- + T.I., stanza dedicata, S.O.

LA SCELTA DELLA VENA E DEL PRESIDIO... ELEMENTI "CHIAVE" PER UN IMPIANTO SICURO E CONFORTEVOLE

✗ Valutazione globale

- + Indicazione
- + Durata
- + Sito di emergenza cutanea
- + Cvc vs Picc
- + Terapia (Adeguati flussi? mdc? Multilume?)
- + Calibro della vena (per picc mai inferiore a 3mm)

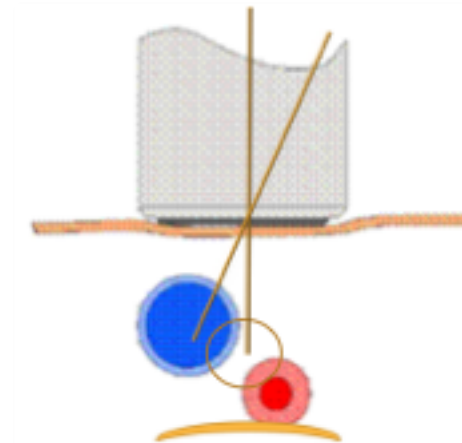
Rapeva
Raceva



Note tecniche per l'impianto...

- ✖ Cercare il corretto asse tra sonda-vena-piano osseo.
- ✖ Puntura ecoguidata prima del piano cutaneo non finalizzata alla puntura della vena, poi, una volta visualizzata la punta dell'ago nel sottocute, avviene la puntura della vena.
- ✖ Somministrare anestetico locale solo dopo il posizionamento della guida.

Note tecniche per l'impianto...



Sonda

Vena

Piano osseo

LA SCELTA DEI MATERIALI... ELEMENTI "CHIAVE" PER UN IMPIANTO SICURO E CONFORTEVOLE

- ✖ Ecoguida con sonda hockey stick
- ✖ Filo guida in nitinol con soft tip
- ✖ Microintroduttore "corto"
- ✖ Catetere con reverse taper corto e/o assente

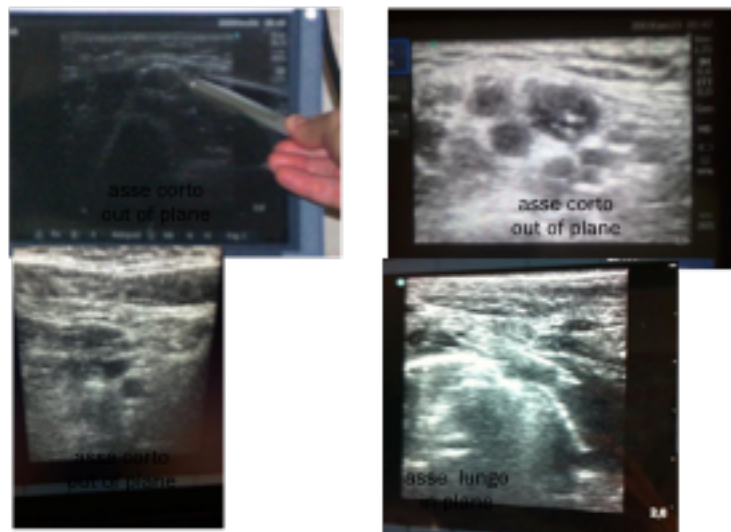
QUALE SONDA? QUALE ECOGRAFO?

- ✖ Posizionamento del catetere

+ Ecoguida



CORRETTA VISUALIZZAZIONE ECOGRAFICA

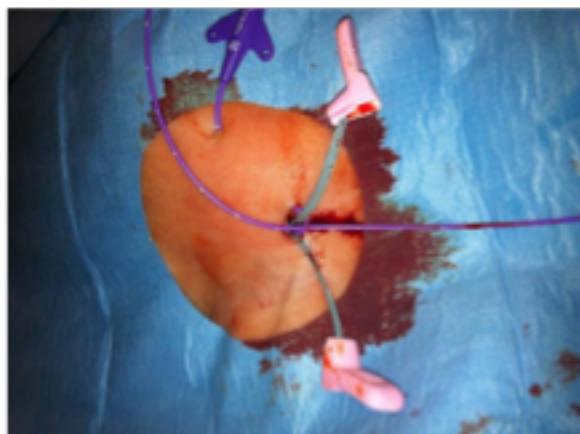


MATERIALE:

AGO
FILO GUIDA
MICROINTRODUTTORE



MATERIALE: IL MICROINTRODUTTORE



PICC QUALI I PRESIDI UTILIZZATI?

PICC

Monolume

Bilume

3 Fr
Punta aperta

4 Fr
Punta aperta o
chiusa

4- 5 Fr
Punta aperta

✗ **Poliuretano 'power injectable' (punta aperta)**

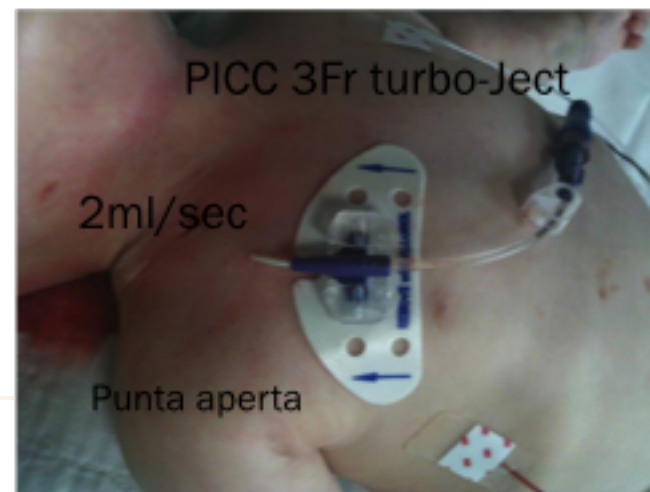
+ 'PowerPICC' – 'ProPICC' – 'TurboJect'

+ Sopportano alte pressioni

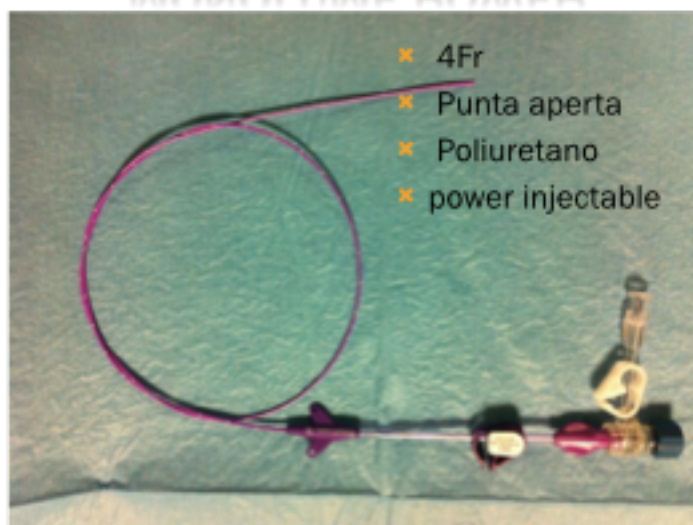
- ✗ Ideali per esecuzione TAC
- ✗ Possibilità di alti flussi (3-5 ml/sec)
- ✗ Indispensabili come PICC a due vie

Silicone (punta aperta o chiusa)	Non per Terapia intensiva
Non consentono misurazione PVC	
Fragili	
Poliuretano (punta aperta)	

MONOLUME POWER



MONOLUME POWER



BILUME POWER



MATERIALE: IL KIT



ULTERIORE MATERIALE NECESSARIO



PICC IN T.I.P.

Utilizzo Off Label

Tuttavia se al medio del braccio non sono disponibili vene > ai 3 mm di diametro, esiste la possibilità di impiantare il catetere PICC in sedi alternative es:

- Vena Ascellare
- Vena Anonima



- Con possibilità di tunnellizzare il catetere associando l'utilizzo di colla cutanea

PICC TUNNELIZZATI IN T.I.P.

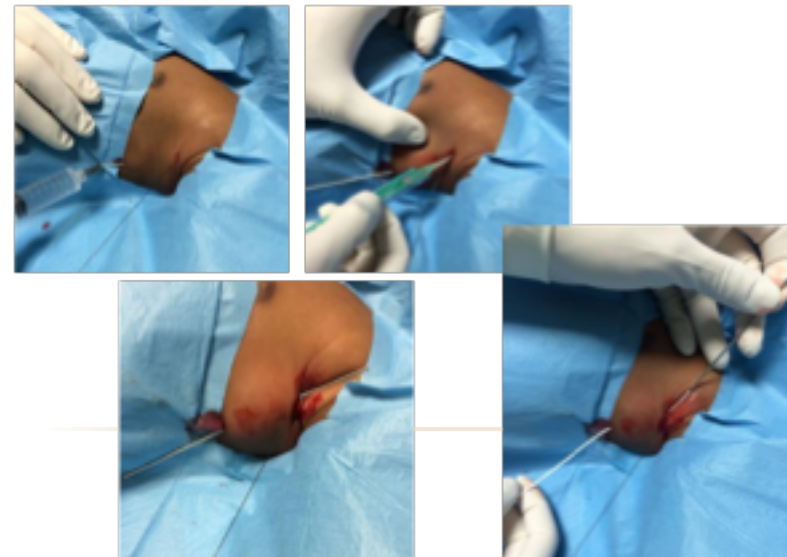
- ✗ Basilica vs Ascellare vs Anonima
- ✗ Poliuretano Power Injectable (alti flussi)
- ✗ Punta aperta
- ✗ Mono - Bilume
- ✗ 3 - 4 - 5 Fr
- ✗ Exit-site braccio vs torace
- ✗ Utilizzo colla cutanea
- ✗ Rimozione semplice



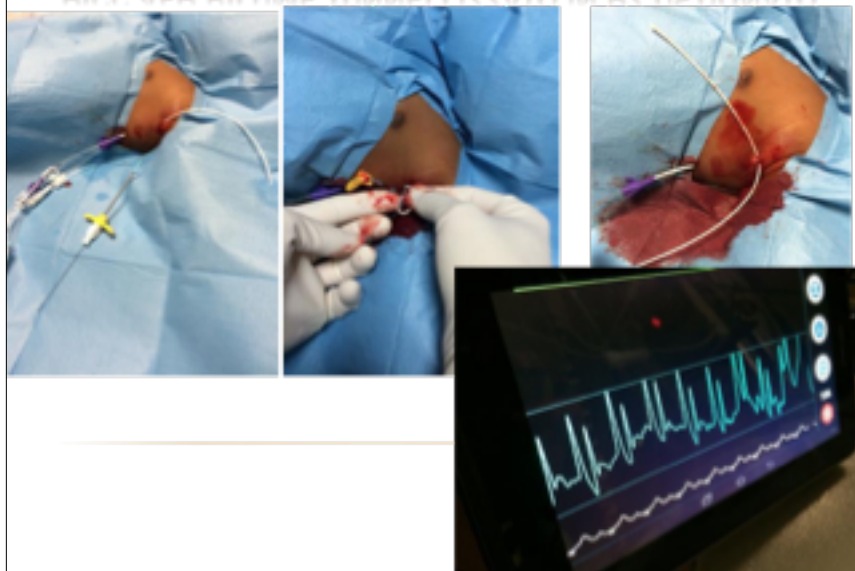
PICC 4FR BILUME TUNNELIZZATO IN PZ USTIONATO



PICC 4FR BILUME TUNNELIZZATO IN PZ USTIONATO



PICC 4FR BILUME TUNNELIZZATO IN PZ USTIONATO



PICC 4FR BILUME TUNNELIZZATO IN PZ USTIONATO



PICC IN T.I.P.

In conclusione...

In ambito pediatrico i picc garantiscono ottime prestazioni e versatilità, pur mantenendo un impatto poco invasivo per il paziente critico, specialmente in termini infettivi.
