

Quale è la reale indicazione del mini-midline?

Inf D. Giustivi

VAD: un mondo complesso

- DVAD: CVC da dialisi
- CVAD: CVC
- TiVAD: CVC totalmente impiantabili
- PVAD: accessi periferici

PVAD

- PIV: peripheral intravenous device
- Midline: ??????????

PIV

- Economici
- Non richiedono particolari competenze
- Rischio bassissimo di CRBSI
- Alto tasso di complicanze (Helm 2015)

PIV

- Economici
- Non richiedono particolari competenze
- Rischio bassissimo di CRBSI
- Alto tasso di complicanze (Helm 2015)

Accesso venoso periferico a breve termine < 1 sett.

Midline

- Rischio bassissimo di CRBSI

Midline

- Rischio bassissimo di CRBSI
- Non unanimità nella definizione
- Letteratura confondente
- Performance: non concordanza nella letteratura

The GAVeCeLT algorithm for choosing the most appropriate venous access device

Mauro Pittiruti

Catholic University Hospital, Rome - Italy

What is the difference between Midlines and 'mini-midline' ?

- It is not just a problem of length in cm
- The difference is CLINICAL, and it is related to the position of the tip

MIDLINE: tip in the infra/supraclavicular area (axillary or subclavian)

- if CRT occurs, it makes a bigger damage

MINI-MIDLINE: tip in a vein of the arm

- more prone to malfunction
- blood sampling is less reliable
- shorter duration

Mini-Midline vs. Midline tradizionali

Marco Ariotti
RN, Torino



- Lo spostamento di circa 10 cm in senso prossimale ha fatto sì che i cateteri midline oggi posizionati a metà braccio abbiano la punta nel tratto toracico della vena ascellare o addirittura in vena succlavia, ovvero in prossimità della metà della clavicola (da qui il termine 'midclavicular'). Ciò comporta un miglioramento del funzionamento in termini di flusso, pur rimanendo un dispositivo per accesso venoso periferico.



- *Nuova denominazione: MIDCLAVICULAR*

(eco) MIDLINE

- Tecnica inserimento Seldinger modificata
- Ecoguida
- Green zone – ZIM
- Punta in V.Ascellare / V. Succlavia

(eco) MIDLINE

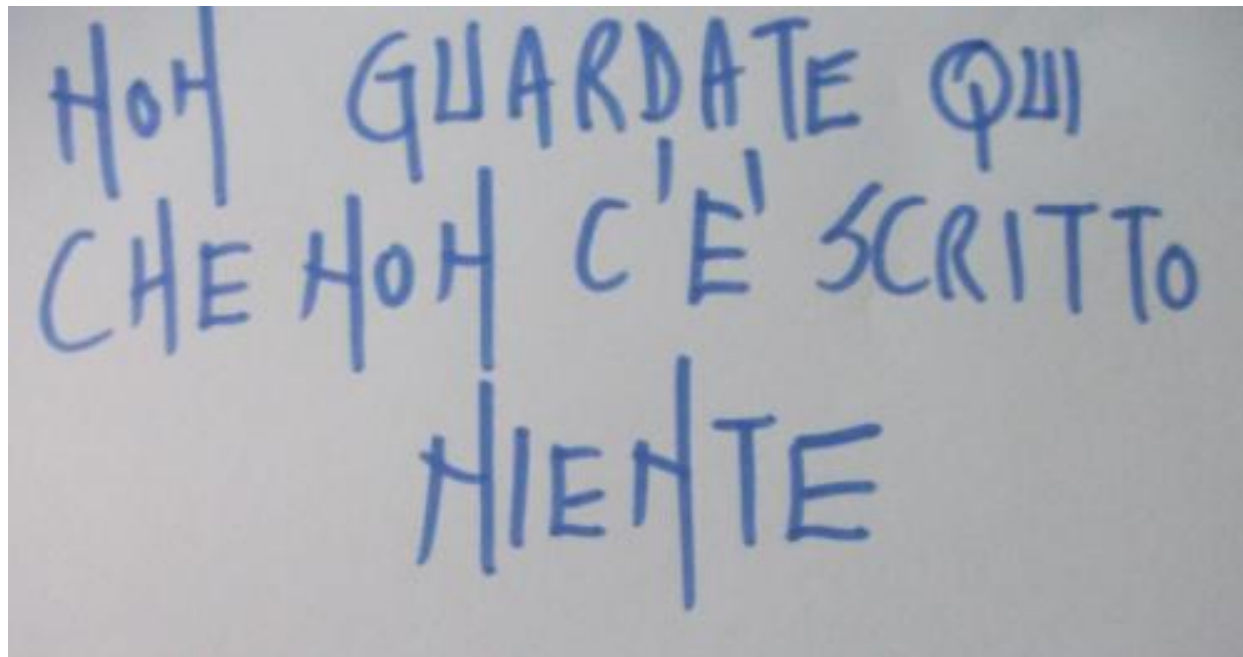
- Tecnica inserimento Seldinger modificata
- Ecoguida
- Green zone – ZIM
- Punta in V.Ascellare / V. Succlavia

Accesso venoso periferico a medio termine > 4 settimane

Accesso venoso periferico a breve termine < 1 sett.

Accesso venoso periferico a medio termine > 4 settimane

Accesso venoso periferico a breve termine < 1 sett.



Accesso venoso periferico a medio termine > 4 settimane

Minimidline (LPIV)

- Bigliardi , Valli 2014
- Giustivi et al 2015
- Scoppettuolo, Pittiruti ,Dolcetti 2016

Minimidline (LPIV)

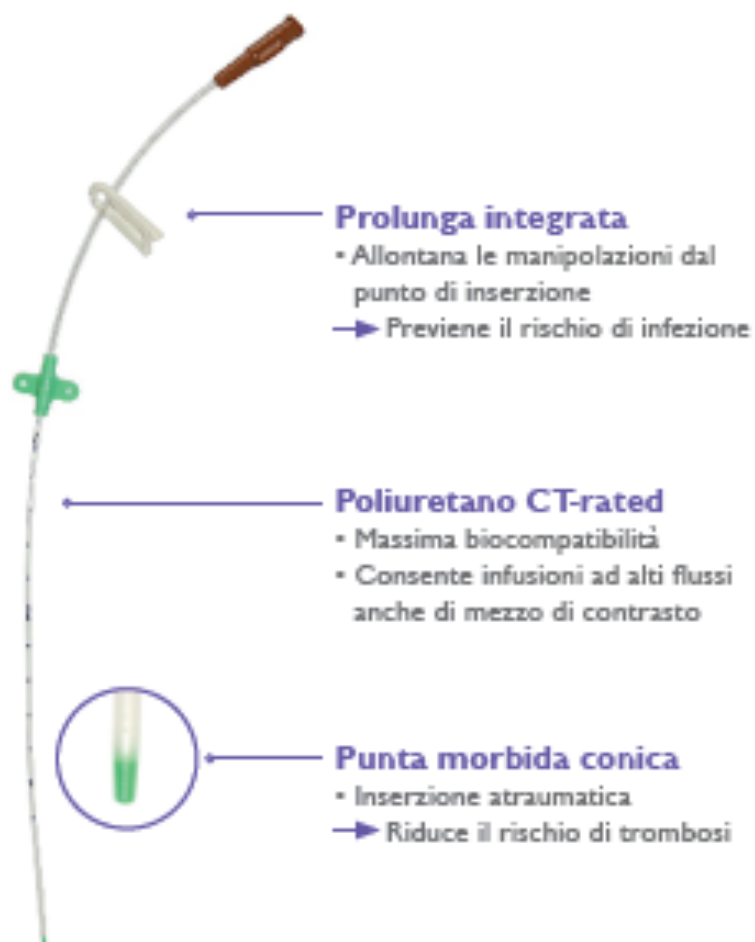
- Materiale biocompatibile (poliuretano)
- Varie lunghezze
- Tecnica di Seldinger

Use Of Ultrasound Guided Long Peripheral Intravenous Devices In The Emergency Department: A Single Centre Experience

D. Giustivi¹, M. Di Capua², AL Ruocco², S. Paglia²

1. Vascular Access TEAM – Ospedale Maggiore, Lodi; 2. Emergency Department – Ospedale Maggiore, Lodi

	Placement (n)	Total dwell time (days)	Mean dwell time (days)	Dislocation (n)	Phlebitis (n)	Occlusion (n)	Infiltration (n)	Infection (n)	Total failure (%)
3-Fr	18	195	10,83	2	2	0	0	0	22,2%
4-Fr	146	1820	12,47	5	1	7	0	0	8,9%



Tecnica di Seldinger Diretta
Posizionamento semplice e veloce



Composizione del set

- Catetere in poliuretano CT-rated con marcatura centimetrica, prolunga integrata e clamp
- Ago metallico Ø 21G, lunghezza 4,5 cm
- Guida retta a punta morbida Ø 0.018" con spingiguida ergonomico
- Dilatatore
- Etichetta adesiva con indicazioni di flusso e pressioni massimi

Kit di posizionamento



Fissaggio sutureless
Grip-Lok



Laccio emostatico
Vena-K



Needleless neutro Bionector



Medicazione trasparente
Dermafilm 14x10 cm



Telo finestrato assorbente
impermeabile 75x90 cm



Kit coprisonda con gel sterile

Codice	Calibro	Lunghezza	Lunghezza guida	Pressione massima	Flusso massimo (Viscosità 11.8 cP)	Kit di posizionamento incluso
128.1415	4Fr	15 cm	50 cm	300 psi	5 ml/s	NO
A128.141501	4Fr	15 cm	50 cm	300 psi	5 ml/s	SI

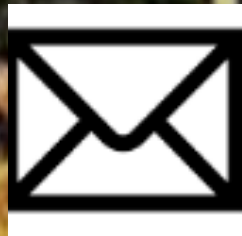
Quale è la reale indicazione del mini-midline?

- Pz con terapia ev da via periferica > 1 sett. ma < 4 sett.
- Pz con scarso patrimonio venoso come “ bridge” a altro VAD
- In ER per tutti i pazienti con scarso patrimonio venoso

Stay hungry. Stay foolish.



Davide Giustivi



davide.giustivi@gmail.com



3287816689