

XII Picc Day 4 Dicembre 2018



Tip Location per i Midline



Stefano Elli Picc Team ASST- Monza

Terapia Intensiva Generale – A.S.S.T.-Monza - San Gerardo
Dipartimento di Emergenza e Urgenza

Università degli Studi Milano-Bicocca – Direttore Prof. Giuseppe Foti
www.mastermonza.it



La punta del Midline

Inserzione blind plega del gomito:

~~"Tratto brachiale della vena ascellare"~~

Inserzione ecoguidata:

"Tratto toracico della vena ascellare"

"Vena Succlavia"



Pittiruti M, Scopettuolo G. Manuale GAVeCeLT dei Picc e dei Midline. EDRA 2016

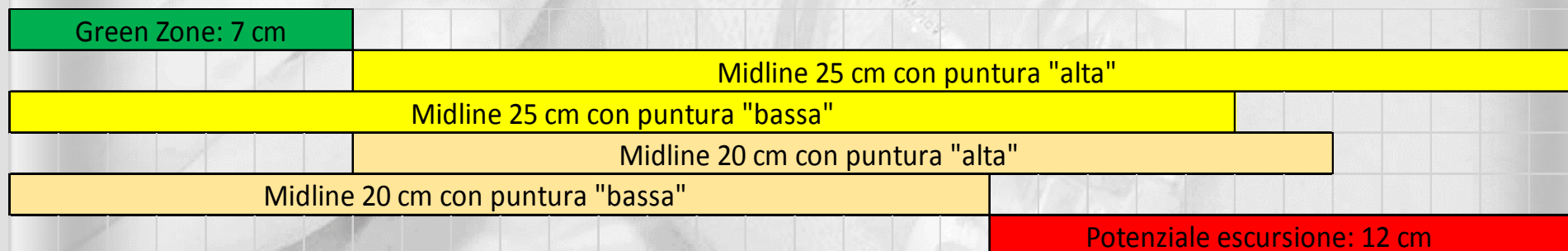
Tip Location per i Midline

I numeri in gioco:

Il Midline è generalmente lungo 20 o 25 cm

La Green Zone è generalmente lunga 7 cm

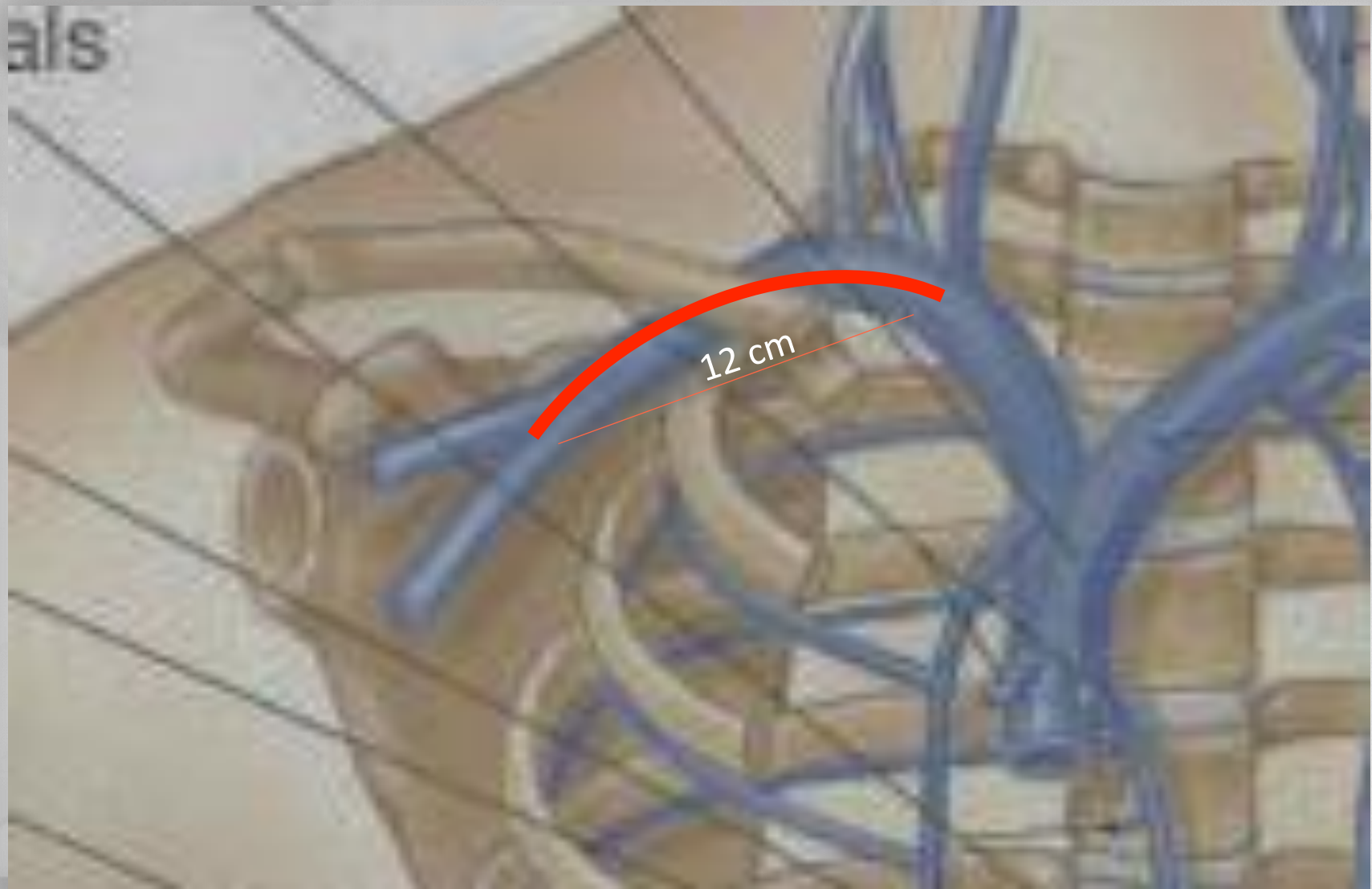
Potenziale escursione della punta: 12 cm



PICC Zone Insertion Method™ (ZIM™):
A Systematic Approach to Determine the Ideal Insertion Site for PICCs in the Upper Arm

Robert B. Dawson

Tip Location per i Midline



Tip Location per i Midline

Dove sta il problema?

	Gennaio/Dicembre 2017	Marzo/Giugno 2018
Midline	412	111
TVP	10	10
% TVP	2,43	9,01
Lunghezza Midline	25	20

Tip Location per i Midline

Dove sta il problema?

...la punta del PICC...

Caers J. Catheter-related thrombosis associated with infusion ports. *Journal of Intensive Care Medicine* 2006;21(4):457-61

Gebhard RE, Szmuk P. Accuracy of electrocardiographic line placement. *Journal of Intensive Care Medicine* 2006;21(4):457-61

Pittiruti M. et al. Results from a multicenter study on the accuracy of electrocardiographic line placement. *Journal of Intensive Care Medicine* 2006;21(4):457-61

Stomping the Tip of PICCs: Association for Verification of the Position of the Electrocardiographic Catheter. *Journal of Intensive Care Medicine* 2006;21(4):457-61

Werg E. et al. Transesophageal Echocardiography for Verification of the Position of the Electrocardiographic Catheter. *Journal of Intensive Care Medicine* 2006;21(4):457-61

Elsharkawy M. et al. Transesophageal Echocardiography for Verification of the Position of the Electrocardiographic Catheter. *Journal of Intensive Care Medicine* 2006;21(4):457-61

Minerva Anestesiologica 2006;21(4):457-61

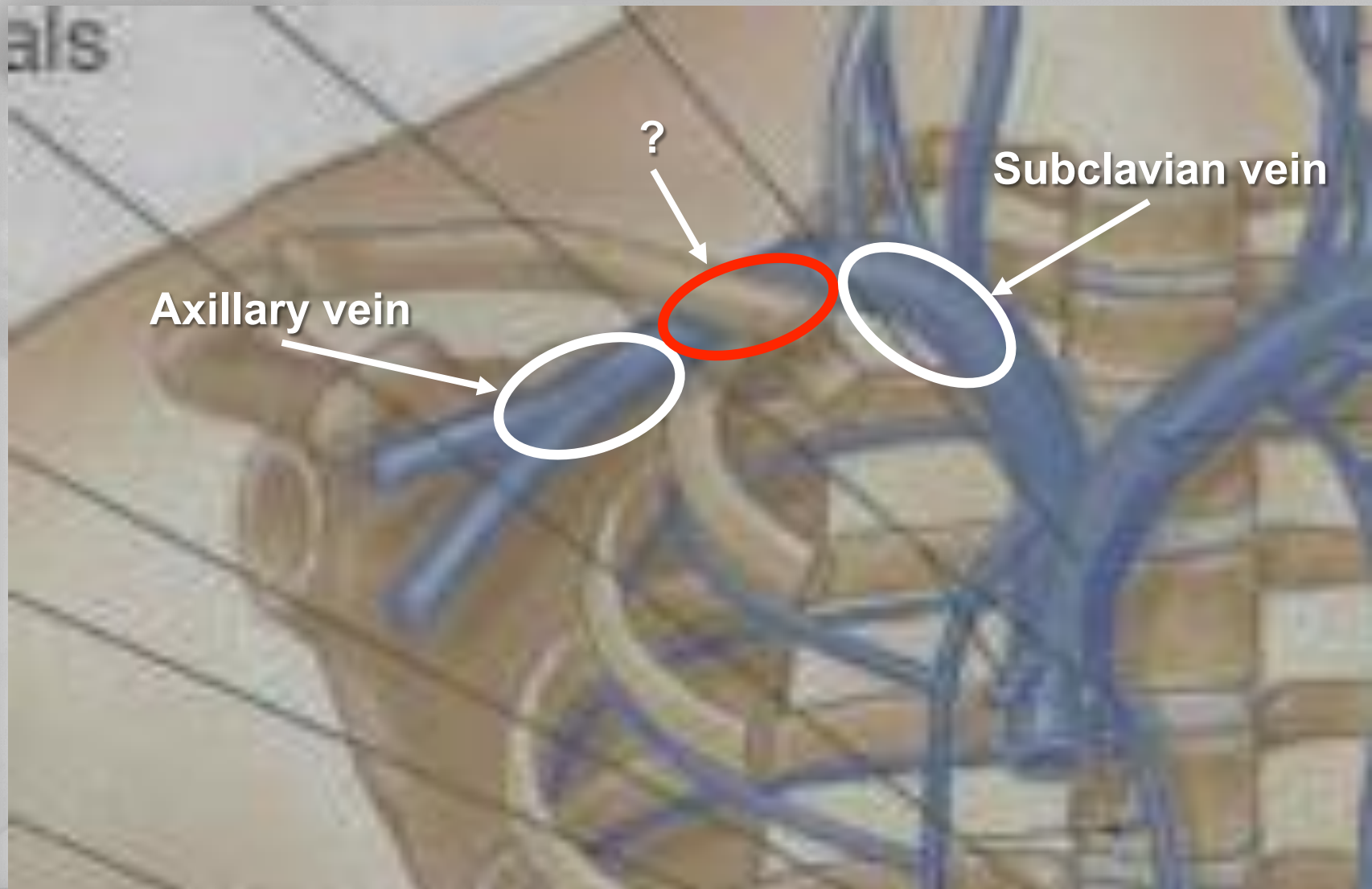
Tip Location per i Midline



Dove sta il problema?

...la punta del MIDLINE...

Tip Location per i Midline



Tip Location per i Midline



**Punta non visibile
(ombra della clavicola)**

Punta contro parete



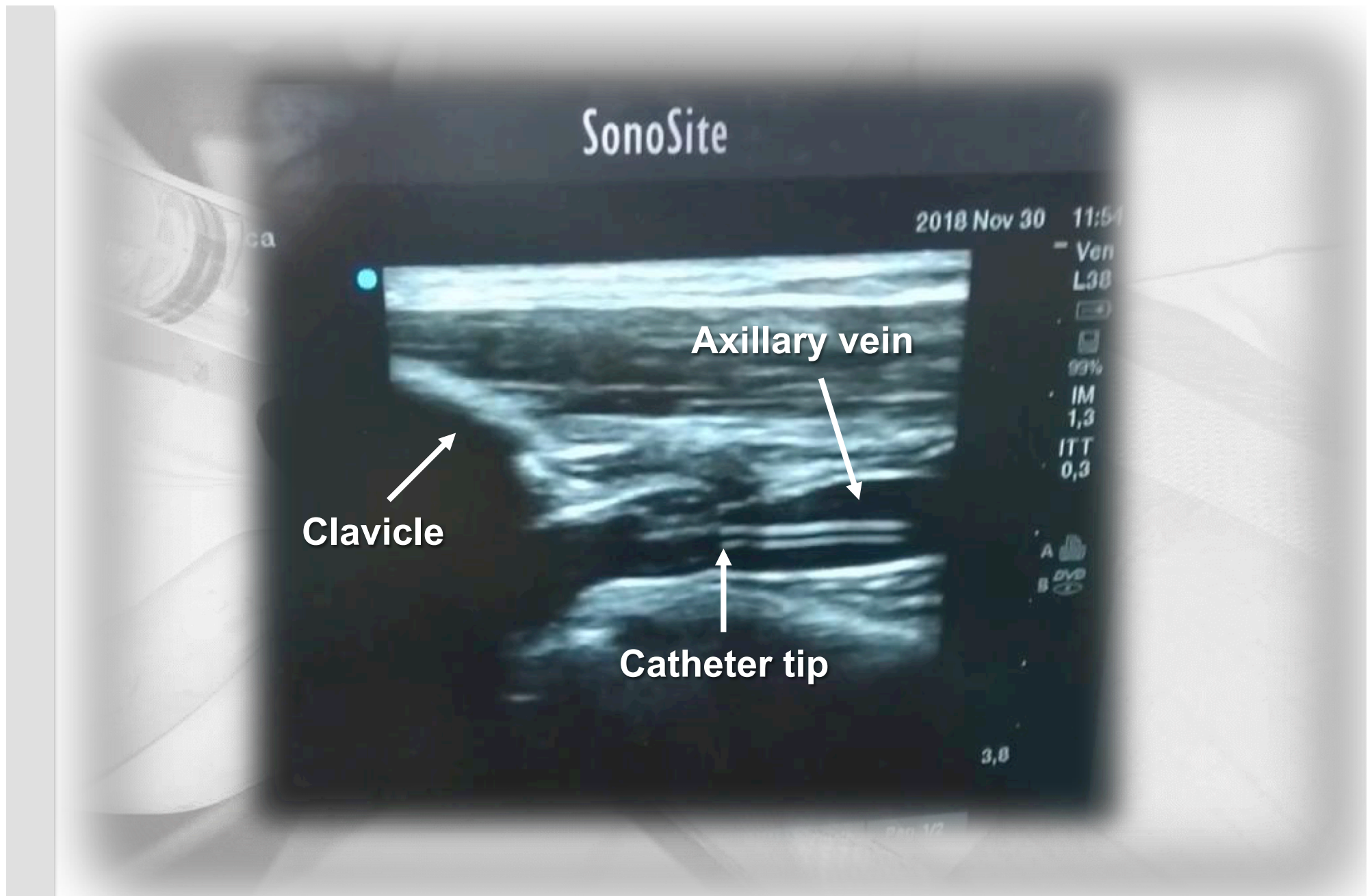
Tip Location per i Midline

Tip location for Midline catheters



**Ultra Sound guided
tip location**

**Punta in vena ascellare sottoclaveare
(circa 3 cm dalla clavicola)**



Tip Location per i Midline

Risultati

	Gennaio/Dicembre 2017	Marzo/Giugno 2018	Luglio/Novembre 2018
Midline (n)	412	111	195
TVP (n)	10	10	5
TVP (%)	2,43	9,01	2,56
Lunghezza Midline (cm)	25	20	20
Tip location	NO	NO	SI

Tip Location per i Midline

Facciamoci qualche domanda

- **Perché i cateteri da 25 cm non ci danno problemi?**

Forse la punta arriva più facilmente in vena succlavia

Facciamoci qualche domanda

- **Perché i cateteri da 20 cm senza tip location ci danno problemi?**

Forse perché la punta può facilmente trovarsi sotto la clavicola (pinch off area)

Facciamoci qualche domanda

- **Perché i cateteri da 20 cm con tip location non ci danno problemi?**

**Forse perché la punta viene posizionata
in una zona più "sicura"**

Facciamoci qualche domanda

- **Non si potrebbe semplicemente pungere più in alto, al limite sconfinando in yellow zone ? Così la punta finisce in vena succlavia e non abbiamo problemi ?**

Probabilmente no, 20 cm non sono mediamente sufficienti a superare la clavicola

Risultati

	Gennaio/Dicembre 2017	Marzo/Giugno 2018	Luglio/Novembre 2018
Midline (n)	412	111	195
TVP (n)	10	10	5
TVP (%)	2,43	9,01	2,56
Lunghezza Midline (cm)	25	20	20
Tip location	NO	NO	SI
Tratto Intravascolare (MD±DS)		18,92±1,03	18,28±1,39
Tratto Intravascolare (mediana)		19	18

Tip Location per i Midline

Facciamoci qualche domanda

- **Tip location... ma ne vale la pena?**



Probabilmente si, è semplice e ci vogliono 30 secondi

**Probabilmente si, la posizione della punta è l'unico elemento fuori dal controllo dell'impiantatore.
Sarebbe ore di rimediare.**

Facciamoci qualche domanda

- **Tip location... e per i cateteri da 25 cm ?**

È più complicato

L'impiantatore si deve sporcare le mani

Conclusioni

Tip location anche per i Midline?

- Argomento da studiare
- Non abbiamo evidenze
- Adatta per cateteri da 20 cm
- Semplice (lo facciamo già durante il RaPeVA)
- Veloce
- **Se posso farlo... perché non farlo?**



XII Picc Day 4 Dicembre 2018



Grazie

S. Elli

s.elli@asst-monza.it



Stefano Elli Picc Team ASST- Monza

Terapia Intensiva Generale – A.S.S.T.-Monza - San Gerardo
Dipartimento di Emergenza e Urgenza

Università degli Studi Milano-Bicocca – Direttore Prof. Giuseppe Foti
www.mastermonza.it

