

INDICAZIONI E VANTAGGI DELLA TUNNELIZZAZIONE DEI PICC

X Roma 2016
Auditorium del Massimo
Mercoledì 30 novembre

**PICC
DAY**

G. Castellano
O.C. Girolamo Fracastoro
San Bonifacio - Verona

RADDRIZZARE I TERMINI

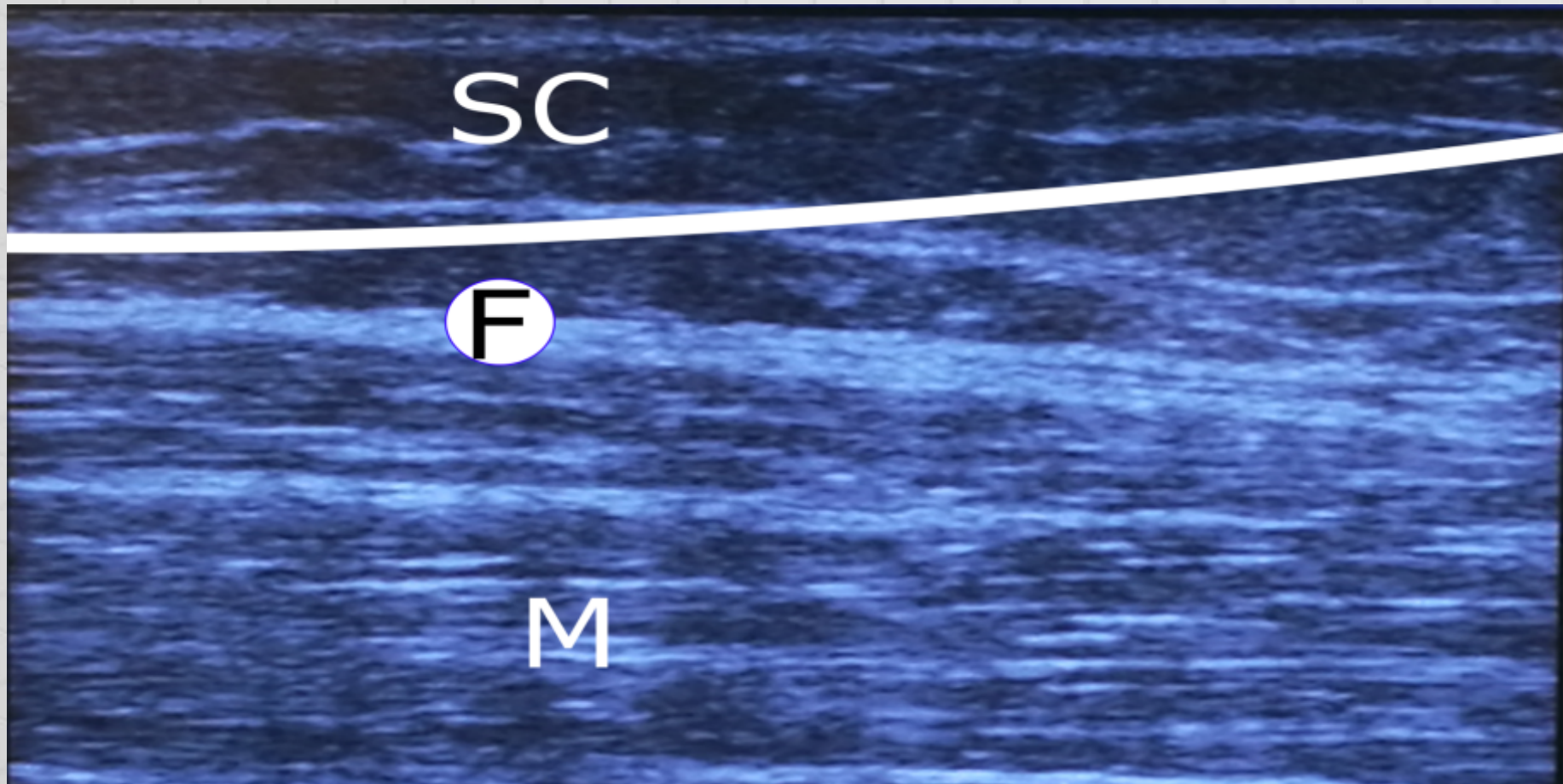


«...Maestro se il Celeste Imperatore vi desse il comando di tutto l'impero quale azione fareste per prima?» Confucio rispondeva: « raddrizzare i termini far si che le parole abbiano per tutti lo stesso significato, siano conformi alle cose e alle azioni».

TUNNELLIZZAZIONE



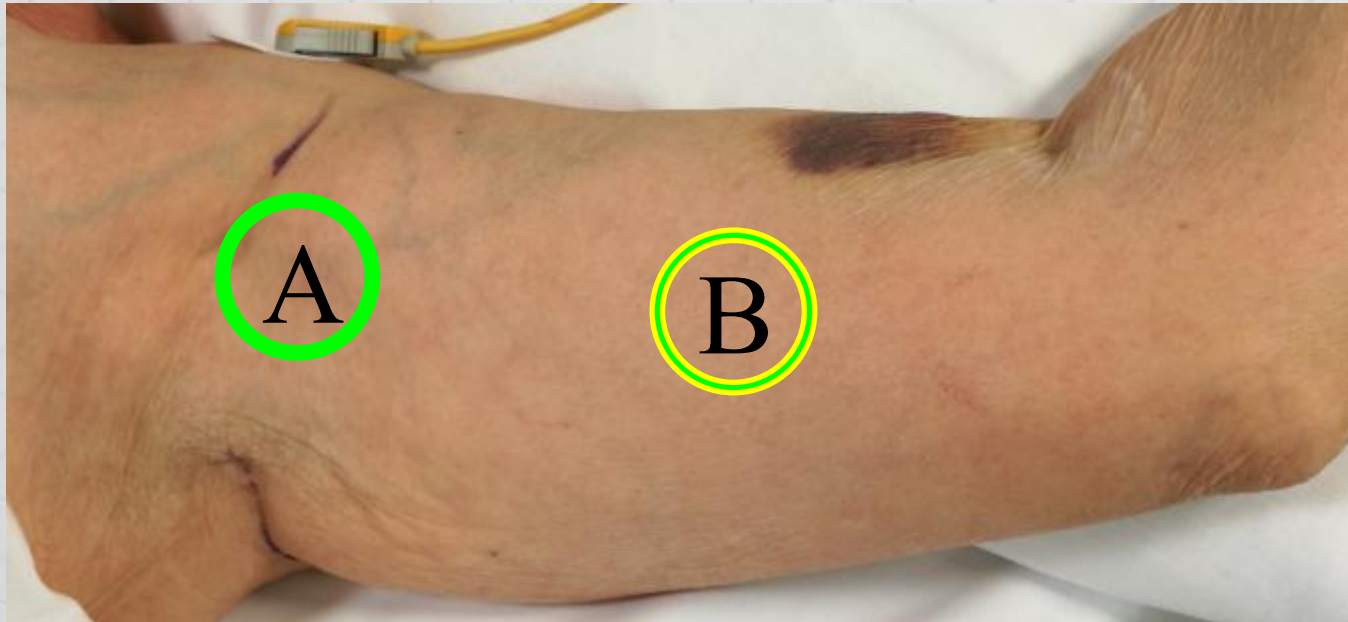
TUNNELIZZAZIONE



«... tecnica chirurgica di superficie che consiste nel trascinare nel tessuto sottocutaneo un tratto, più o meno lungo di un catetere...»

A:

SEDE VENIPUNTURA

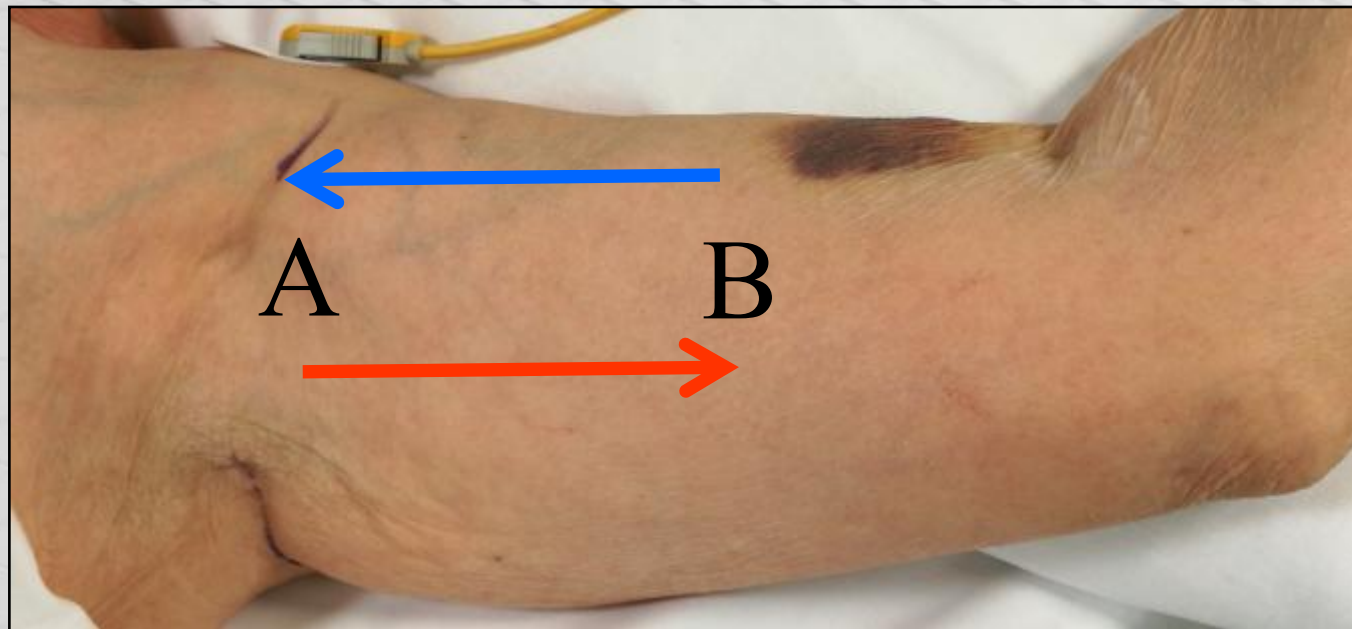


B:

SEDE EMERGENZA CUTANEA

TUNNELLIZZAZIONE

ANTEROGRADA



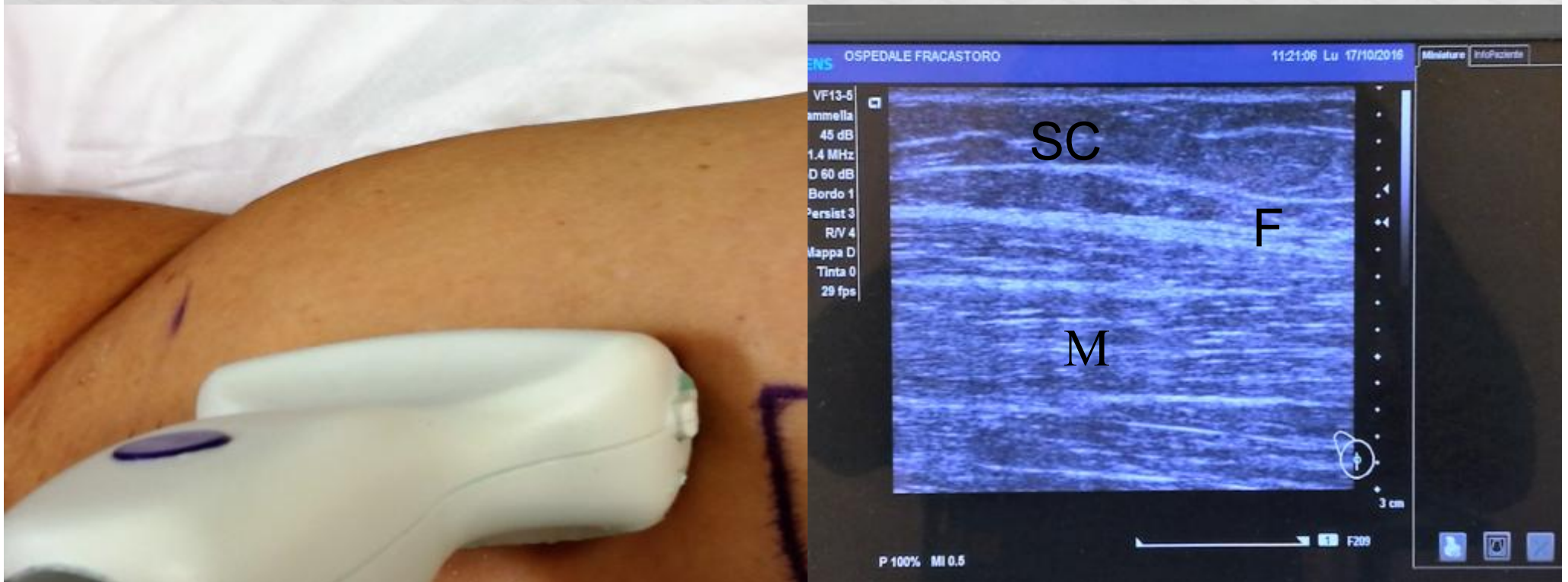
RETROGRADA

TECNICA

- Verifica ecografica percorso tunnellizzazione
- Preparazione delle estremità del tunnel
- Utilizzo strumento dedicato

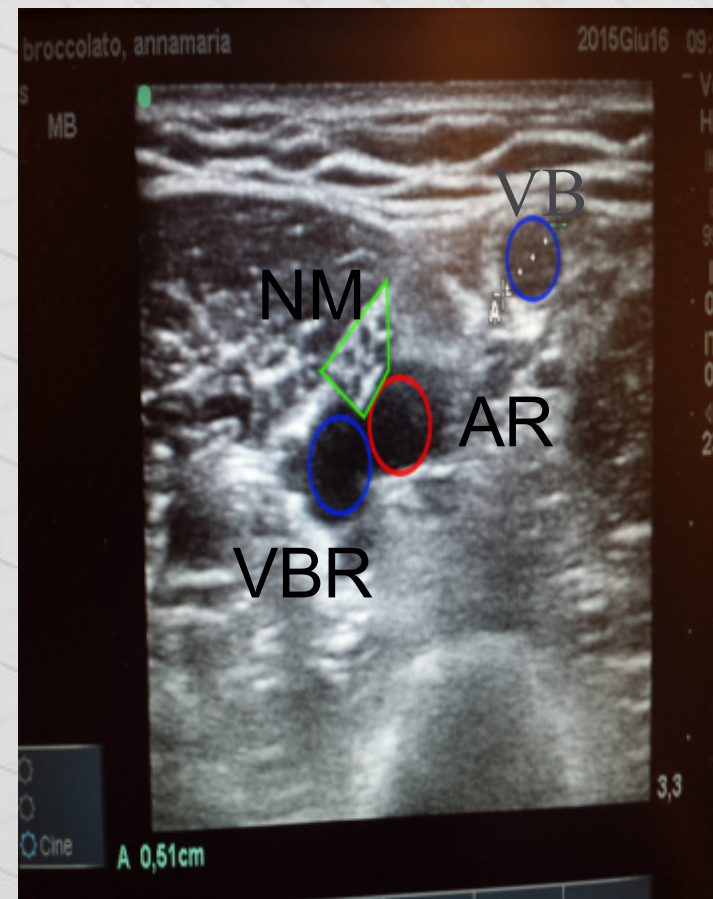
VERIFICA ECOGRAFICA PERCORSO TUNNELLIZZAZIONE

- Verifica spessore tessuto sottocutaneo

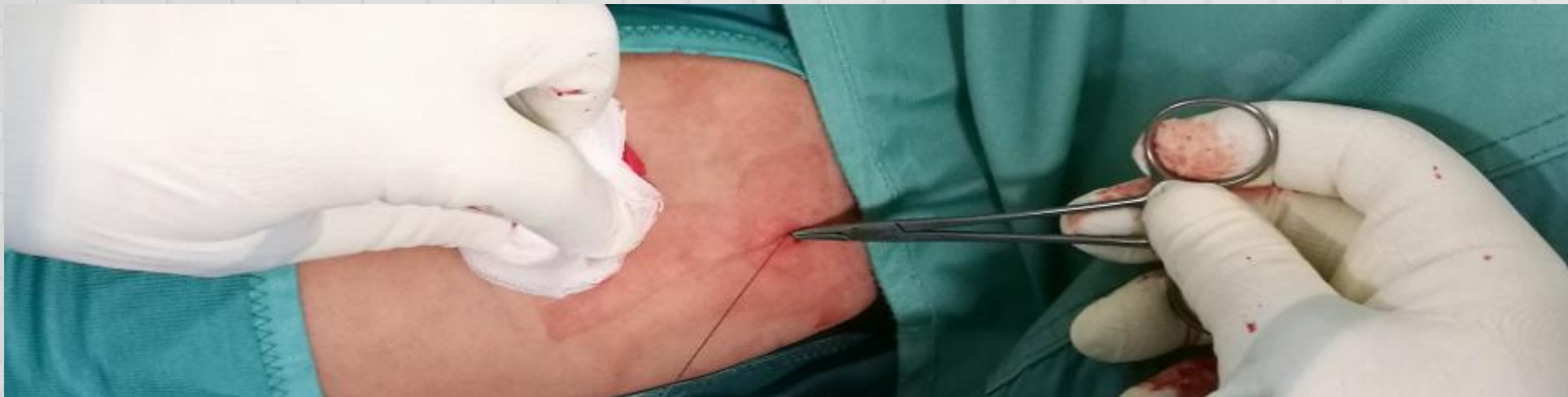


VERIFICA ECOGRAFICA PERCORSO TUNNELLIZZAZIONE

- Identificazione strutture vascolari e nervose



PREPARAZIONE ESTREMITÀ DEL TUNNEL



per garantire una uniforme profondità del catetere soprattutto in corrispondenza del sito di venipuntura



UTILIZZO STRUMENTO DEDICATO

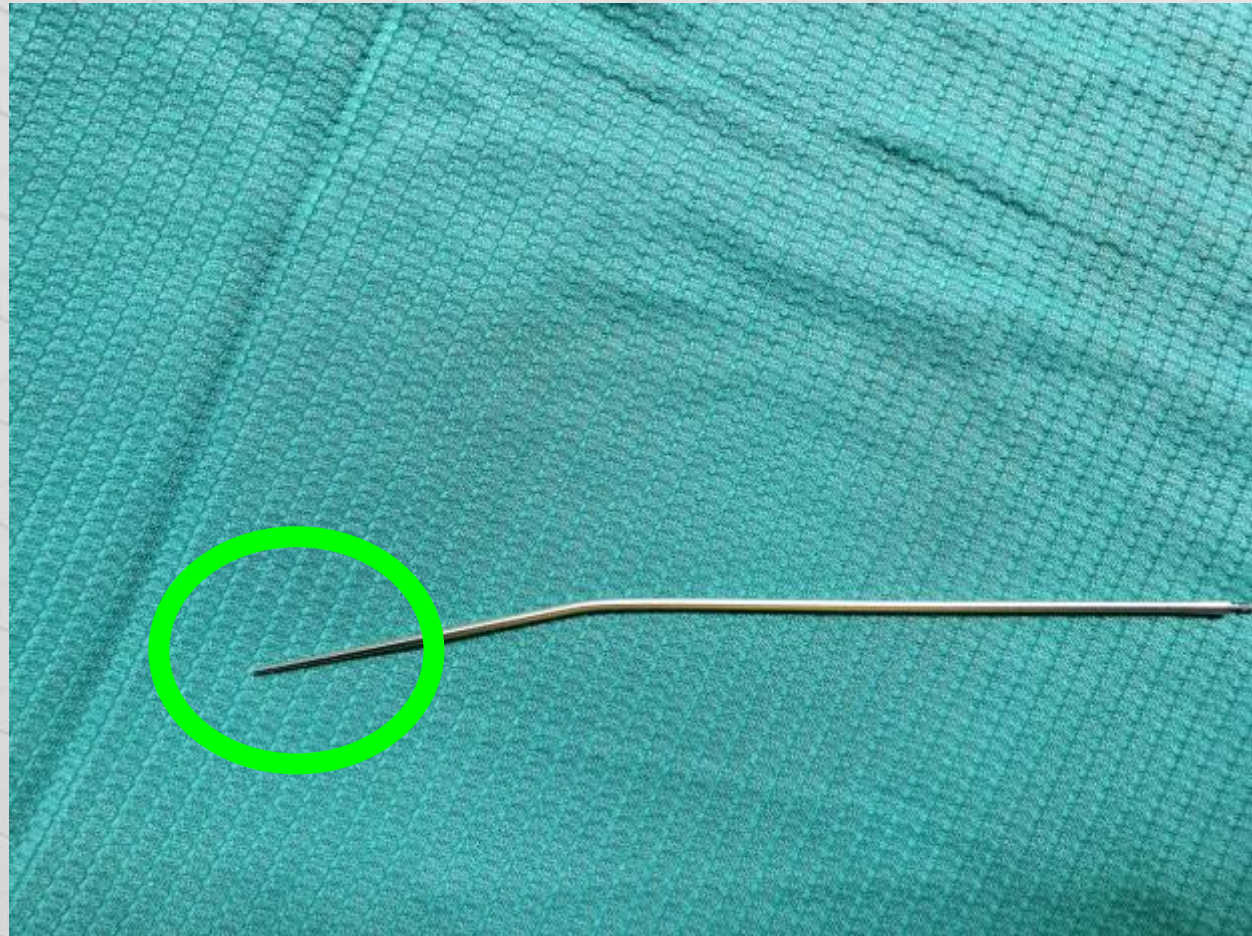
Caratteristiche tecniche di un tunnellizzatore:

- atraumaticità
- calibro adeguato
- sicura connessione
- plasticità



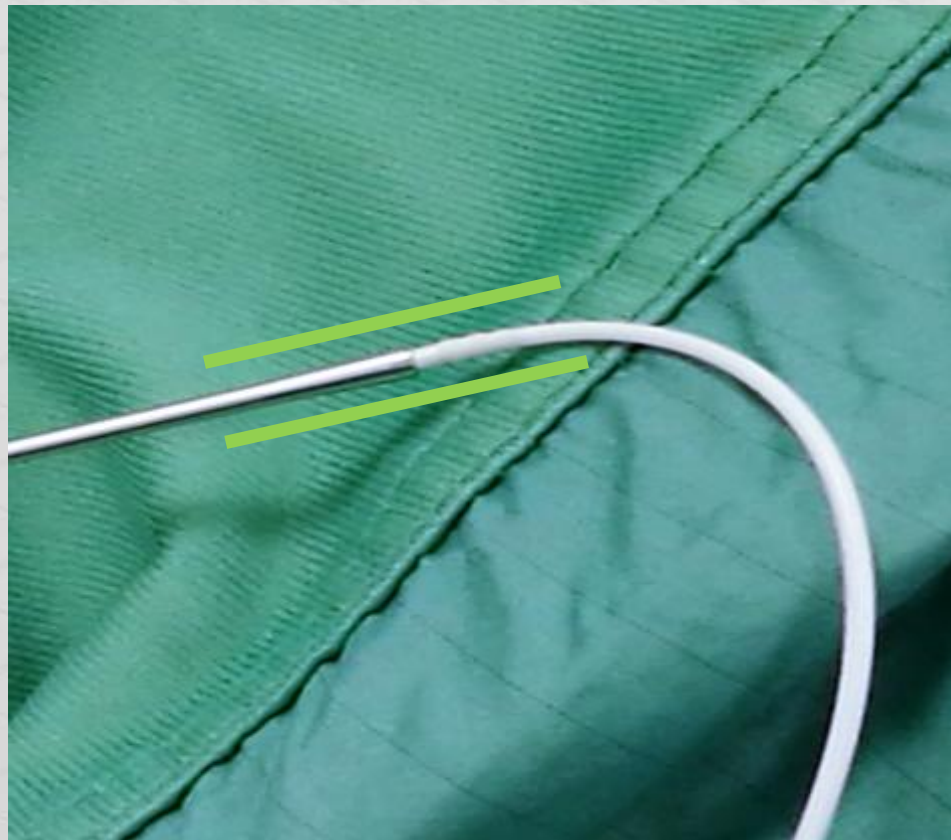
CARATTERISTICHE TECNICHE DI UN TUNNELIZZATORE

- Atraumaticità



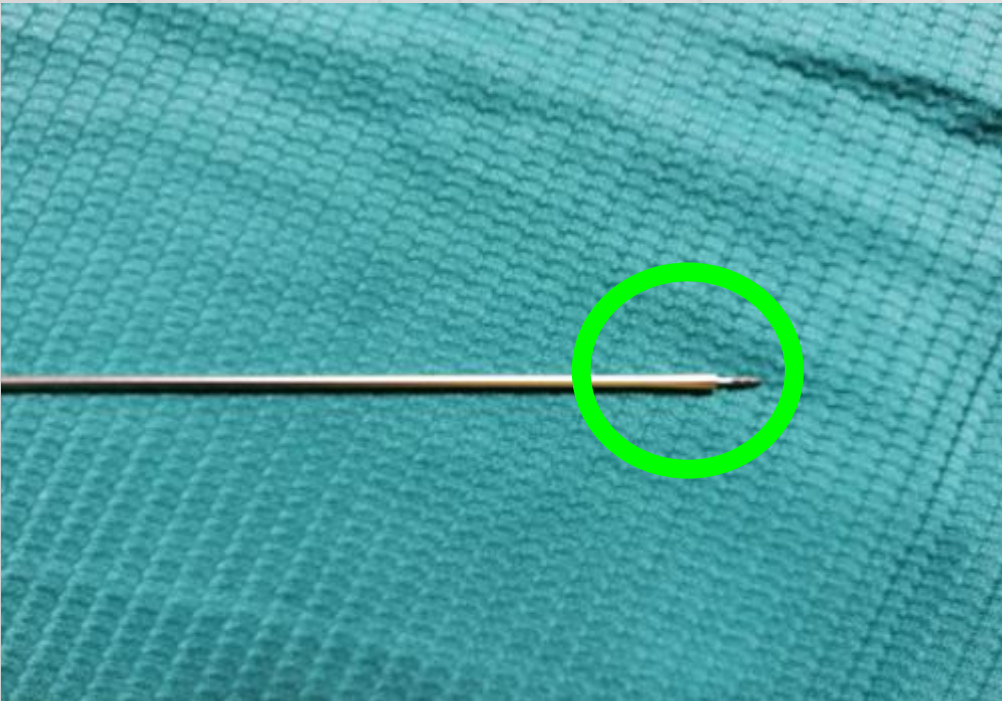
CARATTERISTICHE TECNICHE DI UN TUNNELIZZATORE

- Calibro adeguato al catetere



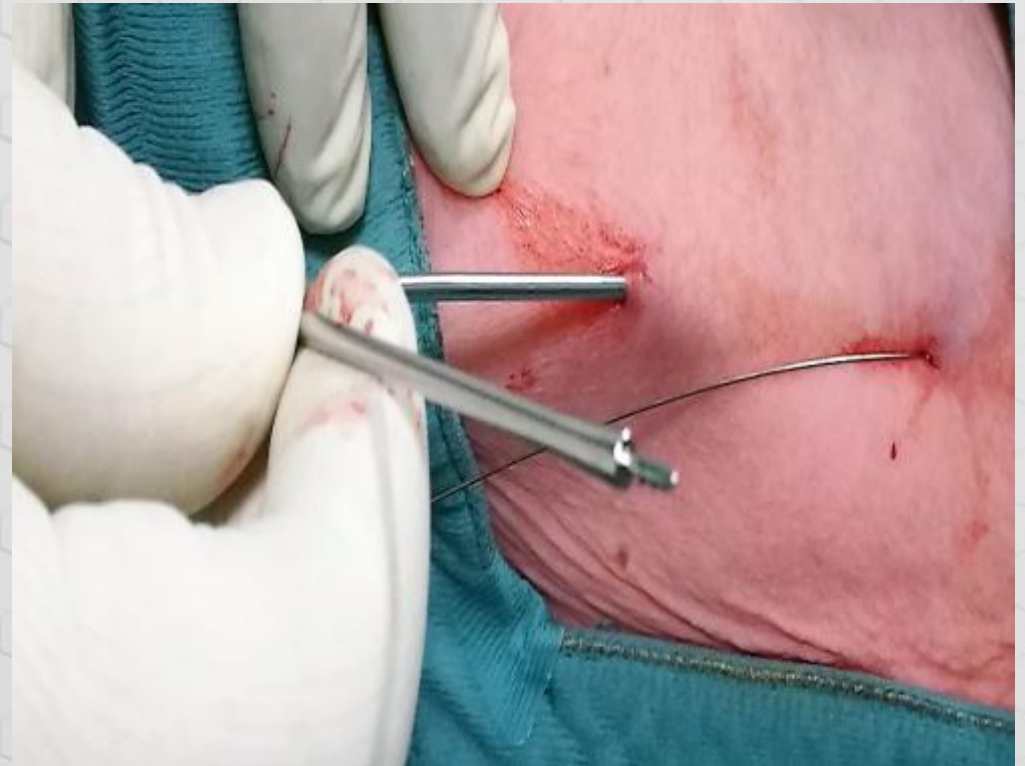
CARATTERISTICHE TECNICHE DI UN TUNNELIZZATORE

- Sicura connessione al catetere



CARATTERISTICHE TECNICHE DI UN TUNNELIZZATORE

- Plasticità



TUNNELLIZZAZIONE

NECESSITÀ

OPPORTUNITÀ



TUNNELLIZZAZIONE

- **NECESSITÀ:**

quando parte integrante della procedura di impianto del dispositivo

- **OPPORTUNITA':**

quando non strettamente richiesta dalla procedura di impianto del presidio

TUNNELIZZAZIONE

NECESSITÀ:

- **SISTEMI TOTALMENTE SOTTOCUTANEI** (PORT –TORACICI ,
PICC-PORT)
- **CATETERI VENOSI CENTRALI A LUNGA PERMANENZA** (GROSSHONG ,
CATETERI PER EMODIALISI CRONICA, PICC CUFFIATI)

TUNNELLIZZAZIONE

OPPORTUNITÀ:

- ↓ infezione catetere correlata
- ↑ stabilità presidio
- ↑ confort paziente
- ↑ facilità gestione
- ↓ incidenza trombosi

TUNNELLIZZAZIONE

OPPORTUNITA':

- di scegliere per la venipuntura un vaso di calibro ottimale/adeguato

Dimensione catetere venoso in relazione al calibro della vena

Vena	Zero	2fr		4fr		6fr		8fr	
Flusso nominale	10 ml/min	5 ml/min	48%	3 ml/min	28%	1.5 ml/min	14%	0.5 ml/min	0,50%
Cefalica 4mm									
Flusso nominale	25 ml/min	13 ml/min	53%	9 ml/min	36%	6 ml/min	22%	3 ml/min	12%
Brachiale 5mm									
Flusso nominale	52 ml/min	29 ml/min	56%	21 ml/min	41%	15 ml/min	28%	9 ml/min	18%
Basilica 6mm									
Flusso nominale	164 ml/min	100 ml/min	61%	79 ml/min	48%	62 ml/min	38%	47 ml/min	28%
Ascellare 8mm									
Flusso nominale	400 ml/min	256 ml/min	64%	212 ml/min	53%	175 ml/min	44%	143 ml/min	36%
Suclavia 10mm									



3

TUNNELIZZAZIONE

OPPORTUNITA':

- di allontanare sito di inserzione endovasale da sito di inserzione percutanea



TUNNELLIZZAZIONE

OPPORTUNITA':

- di garantire una migliore stabilizzazione del catetere



TUNNELLIZZAZIONE

OPPORTUNITA':

- di garantire una gestione ottimale del dispositivo



TUNNELIZZAZIONE

OPPORTUNITA':

- di garantire il massimo confort per il paziente



TUNNELLIZZAZIONE

OPPORTUNITA':

- di garantire il rispetto del metodo di inserzione zonale di Dowson (ZIM)

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

Robert B. Dawson
MSA, BSN, RN, CRNI, CPUI, VA-BC

CONDIZIONI OTTIMALI PER VENIPUNTURA

- CALIBRO
- LINERITA'
- RAPPORTI
- PROFONDITA'



CONDIZIONI OTTIMALI PER INSERZIONE PERCUTANEA

- LONTANANZA DA ARTICOLAZIONI
- ASSENZA\SCARSITA' FOLLICOLI PILIFERI E\OGHIANDOLE SUDORIPARE
- CONFORT PAZIENTE
- FACILITÀ GESTIONE

Z.I.M.



Zone Insertion Method

(Robert B. Dawson)

- **Green:** zona adeguata per venipuntura ed inserzione catetere
- **Yellow:** zona adeguata per venipuntura; non adeguata per inserzione catetere
- **Red:** zona non adeguata per venipuntura e per inserzione catetere

TUNNELIZZAZIONE

- RENDE POSSIBILE OTTIMIZZARE LA SEDE DI VENIPUNTURA CON LA SEDE DI INSERZIONE PERCUTANEA



PERSONALIZZAZIONE SARTORIALE DELL'ACCESSO VENOSO PER OGNI PAZIENTE



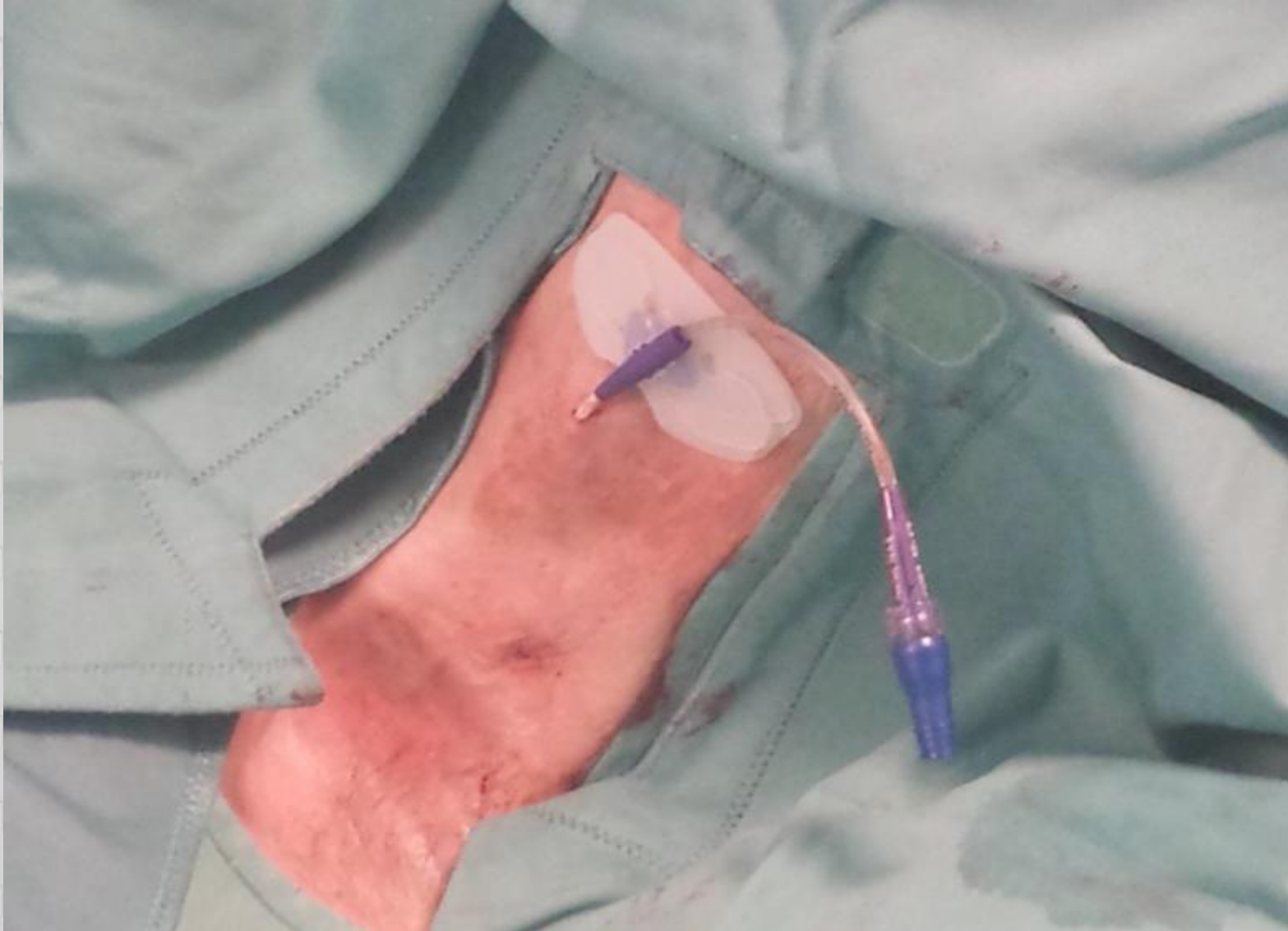
TUNNELIZZAZIONE



TUNNELLIZZAZIONE



TUNNELLIZZAZIONE



TUNNELLIZZAZIONE



TUNNELIZZAZIONE



TUNNELIZZAZIONE



TUNNELIZZAZIONE



TUNNELIZZAZIONE



PACTA SERVANDA SUNT

