

XI Picc Day 06 Dicembre 2017



I Picc a lungo termine Tunnellizzati Cuffiati Ancoraggio sottocutaneo



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



Parlando di Picc... nel 2010

▶ PICC

- ▶ indicati per accesso venoso centrale a breve o medio termine, in ambito sia intraospedaliero che extraospedaliero, da utilizzare per infusioni centrali previste per > 10 gg e < 4 mesi
- ▶ devono essere inseriti per via ECOGUIDATA, con sito di emergenza quindi al 1/3 medio del braccio e non al gomito
- ▶ rimuovere soltanto a fine uso o in caso di complicanza

(cfr. CDC 2002, INS 2006, EPIC 2007, SHEA 2008, AuSPEN 2008, ESPEN 2009)

Picc... nel 2015

The Michigan Appropriateness Guide for Intravenous Catheters (MAGIC): Results From a Multispecialty Panel Using the RAND/UCLA Appropriateness Method

Vineet Chopra, MD, MSc; Scott A. Flanders, MD; Sanjay Saint, MD, MPH; Scott C. Weller, MD; Naomi P. O'Grady, MD; Nasia Safdar, MD, PhD; Scott O. Trerotola, MD; Rajiv Saran, MD, PhD; Nancy Moureau, BSN, RN; Stephen Wiseman, PharmD; Mauro Pittiruti, MD; Elie A. Akl, MD, MPH, PhD; Agnes Y. Lee, MD, MSc; Anthony Courney, MD; Lakshmi Swaminathan, MD; Jack LeDonne, MD; Carol Becker, MHA; Sarah L. Krein, PhD, RN; and Steven J. Bernstein, MD, MPH

Figure 4. Venous access device recommendations for infusion of non-peripherally compatible infusates.

Device Type	Proposed Duration of Infusion			
	≤5 d	6–14 d	15–30 d	≥31 d
Peripheral IV catheter				
US-guided peripheral IV catheter				
Nontunneled/acute central venous catheter	Central venous catheter preferred in critically ill patients or if hemodynamic monitoring is needed for 6–14 d			
Midline catheter				
PICC		PICCs rated as appropriate at all proposed durations of infusion		
Tunneled catheter		Tunneled catheter neutral for use ≥15 d	No preference between tunneled catheter and PICC for proposed durations ≥15 d	
Port				No preference among port, tunneled catheter, or PICC for ≥31 d

Appropriate

Neutral

Inappropriate

Disagreement

IV = intravenous; PICC = peripherally inserted central catheter; US = ultrasonography.

Picc a lungo termine



**"lungo termine"
è una scelta**

Picc a lungo termine



Cosa rende il Picc un catetere a lungo termine?

Picc a lungo termine

A grayscale medical image showing a hand holding a syringe and a PICC line. The syringe is on the left, and the PICC line is on the right. The background is a blurred medical setting.

Stabilizzazione Protezione

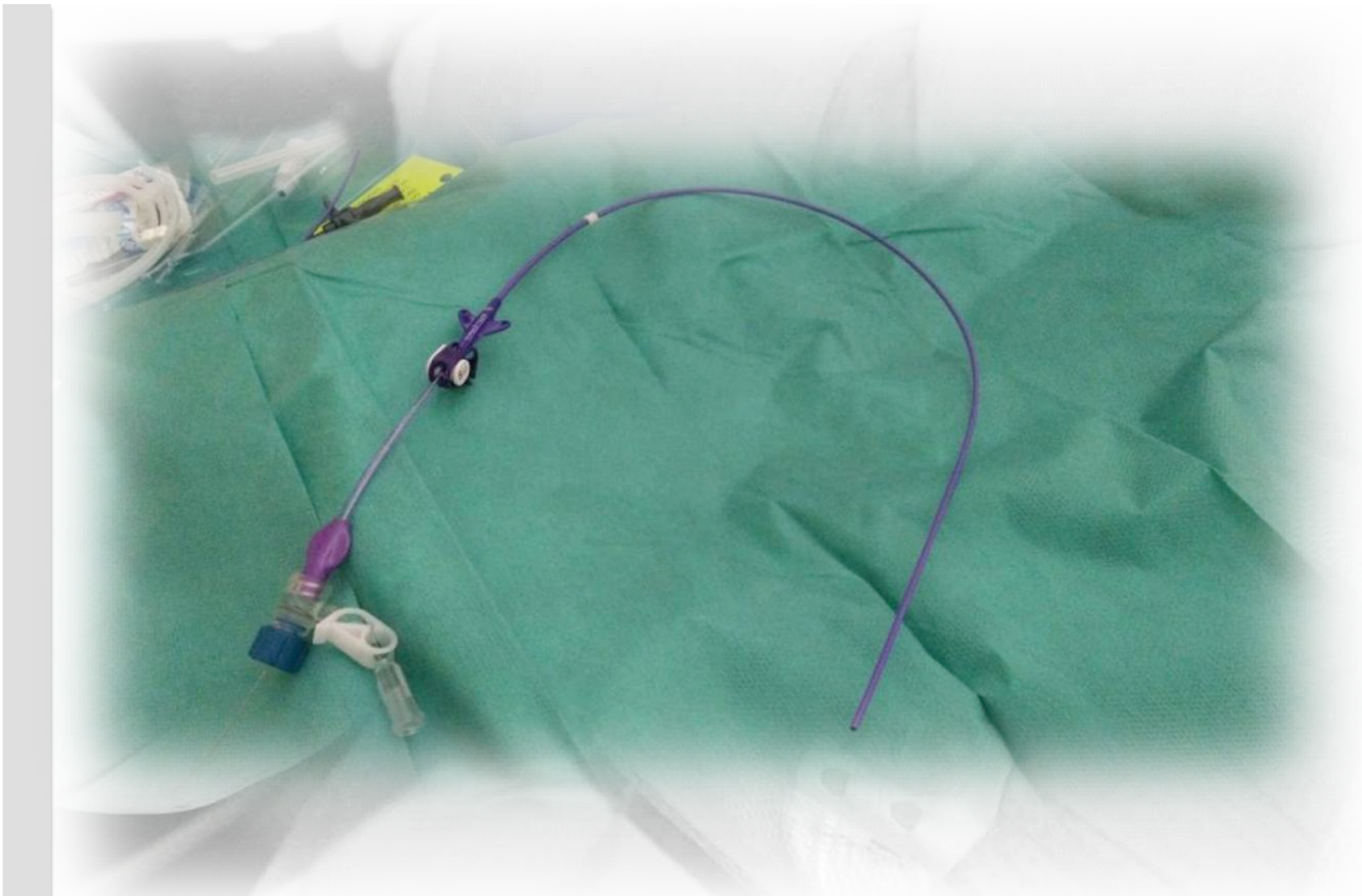
Picc a lungo termine

Cuffia in Dacron

- > **Stabilità**
- > **Resistenza alla trazione**
- > **Protezione dalle infezioni**



Picc a lungo termine

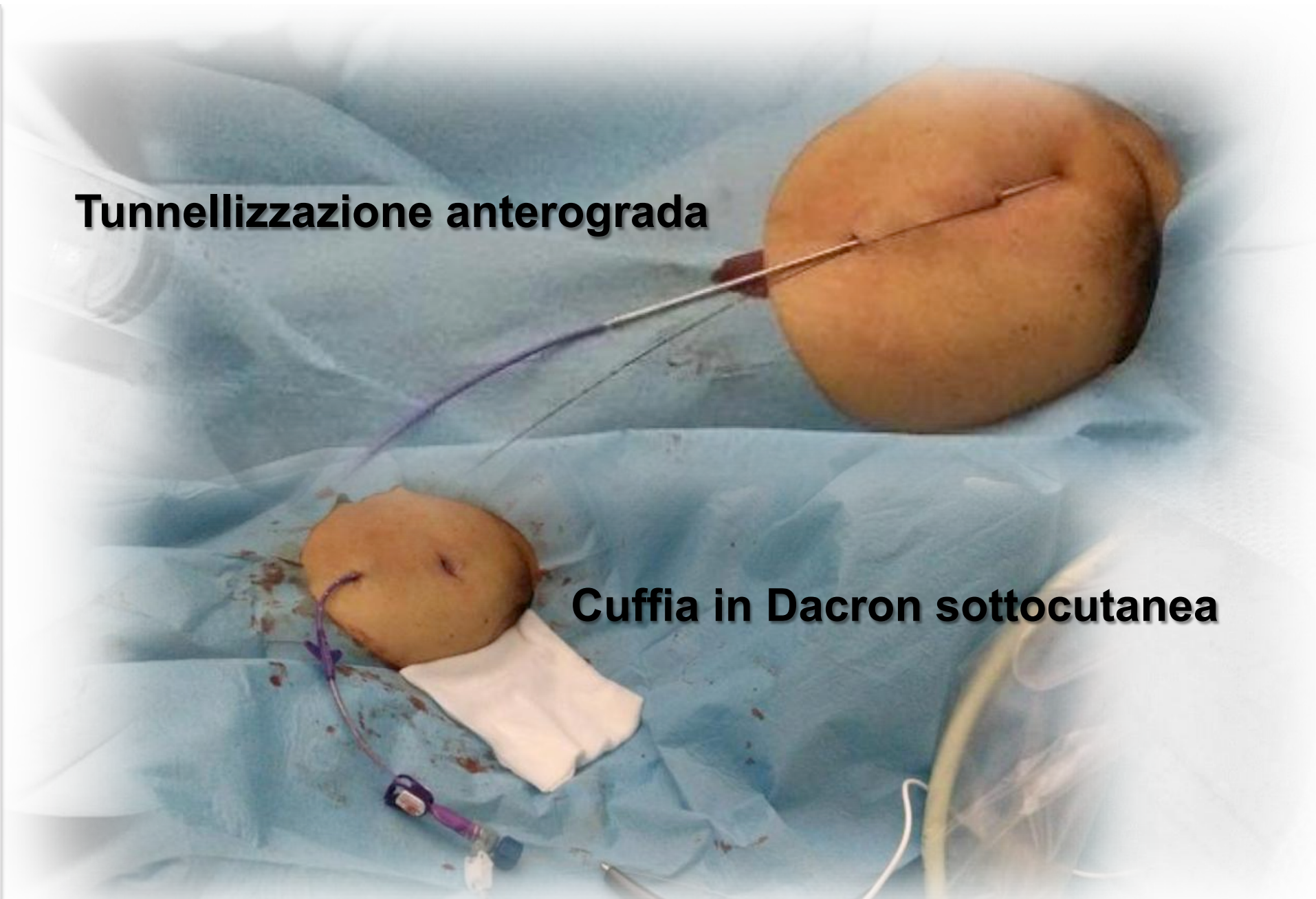


Picc a lungo termine

Tunnellizzazione anterograda

Cuffia in Dacron sottocutanea

Picc a lungo termine



Ancoraggio Sottocutaneo S.A.S.

- > Stabilità
- > Resistenza alla trazione
- < Difficoltà alla rimozione (rispetto alla cuffia)
- > facilità gestione MARSI
(Medical Adhesive Related Skin Injury)



Picc a lungo termine

Ancoraggio Sottocutaneo

E' più costoso? NO!

Risparmio sostituzione per dislocazione accidentale

Risparmio sutureless device

JVA
ISSN 1129-7298

J Vasc Access 2017; 00 (00): 000-000
DOI: 10.5301/jva.5000655

ORIGINAL RESEARCH ARTICLE

**Evaluating safety, efficacy, and cost-effectiveness
of PICC securement by subcutaneously anchored
stabilization device**

Pietro Antonio Zerla¹, Antonio Canelli², Lidia Cerne³, Giuseppe Caravella², Alessandra Gilardini², Giuseppe De Luca³,
Ana Maria Aricisteanu⁴, Raffaele Venezia⁴

Picc a lungo termine

Ancoraggio Sottocutaneo

E' più fastidioso? NO!

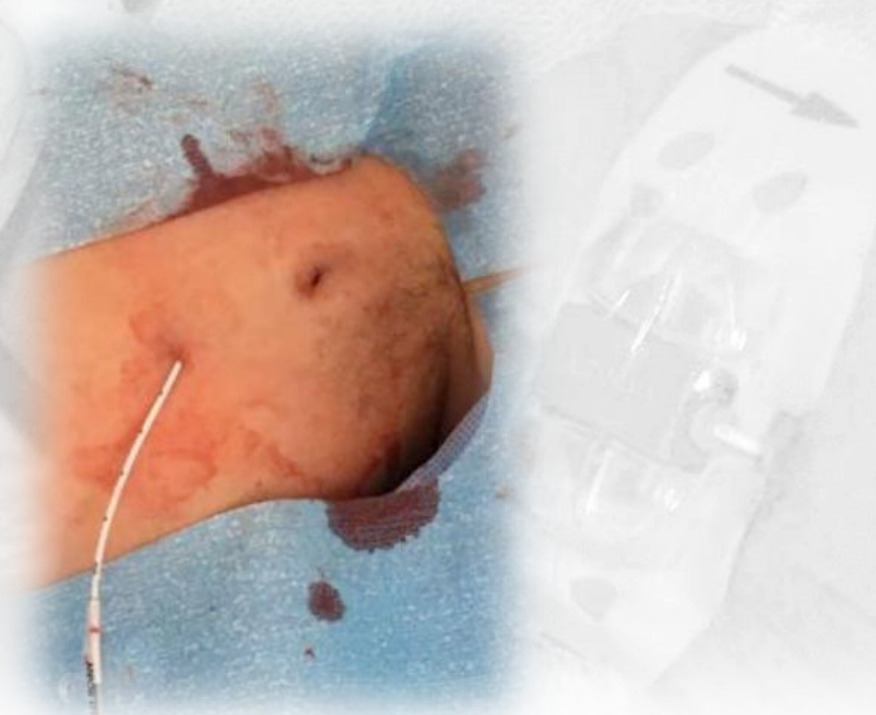
Tabella 4.4: Distribuzione di frequenza dei parametri valutati nello studio					
	Gruppo A		Gruppo B		P-value
Dolore	NRS = 0 (83)	NRS = 1 (3)	NRS = 0 (56)	NRS = 1 (4)	0.378
Stato dell'exit-site	VES = 0 (65)	VES = 1 (21)	VES = 0 (49)	VES = 1 (11)	0,383
Dislocazione	No (45)	Si (41)	No (60)	Si (0)	0,000
Comfort	0 (68)	≥1 (18)	0 (40)	≥1 (20)	0,134

Courtesy of Dott.ssa Eleonora Villa - Monza

Picc a lungo termine

Tunnellizzazione

- > Stabilità
- ≥ ~~Esistenza del sito di estrazione~~ **Esistenza del sito di estrazione dell'impiantatore**
- > Protezione dalla infezioni...



Picc a lungo termine

Alessandro Emoli,¹ Serena Cappuccio,¹ Bruno Marche,¹ Andrea Musarò,² Giancarlo Scoppettuolo,³ Mauro Pittiruti²

¹Day Hospital di Oncologia Medica

²Dipartimento Scienze Chirurgiche

³Istituto di Malattie Infettive

Policlinico Universitario A. Gemelli, Roma

Per corrispondenza: Serena Cappuccio, scappuccio@gmail.com

Il protocollo 'ISP' (Inserzione Sicura dei PICC): un "bundle" di otto raccomandazioni per minimizzare le complicanze legate all'impianto dei cateteri centrali ad inserimento periferico (PICC)



Tunnellizzazione

ovvero, si può effettuare la venipuntura ad un livello più alto, nel terzo prossimale del braccio fino al cavo ascellare, nella *yellow zone*, dove le vene hanno un calibro solitamente maggiore, e confezionare un tunnel sottocutaneo per far emergere il catetere nella *green zone*, più distante dal sito ad alta contaminazione batterica. In questo modo si limitano i rischi infettivi e meccanici correlati alla posizione molto "alta" del catetere e si evita al paziente il disagio nei movimenti.

Picc a lungo termine

Tunnellizzazione

Anterograda

Retrograda

Picc a lungo termine

Tunnellizzazione

Stesso catetere, diversi utilizzi



Picc a lungo termine

Controindicazioni alla tunnellizzazione

- **Piastrinopenia**
- **Coagulopatia**
- **Low Skill**
- **Pregiudizi**

ESR

Extended Subcutaneous Route

JVA
ISSN 1129-7298

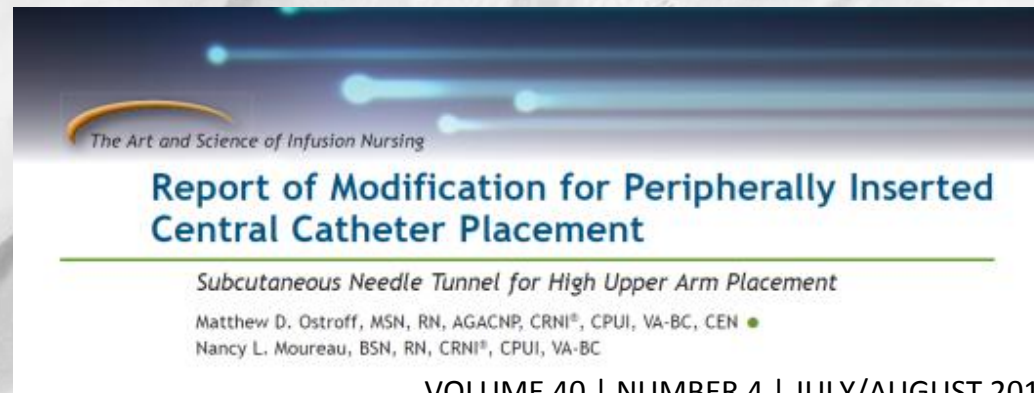
J Vasc Access 2017; 18 (3): 269-272
DOI: 10.5301/jva.5000647

TECHNIQUES IN VASCULAR ACCESS

“Extended subcutaneous route” technique: a quick subcutaneous tunnelling technique for PICC insertion

Stefano Elli, Chiara Abbruzzese, Luigi Cannizzo, Simona Vimercati, Stefania Vanini, Alberto Lucchini

Emergency Department and Intensive Care, University of Milan-Bicocca, A.S.S.T. Monza, San Gerardo Hospital, Monza (MB) - Italy



VOLUME 40 | NUMBER 4 | JULY/AUGUST 2017

Picc a lungo termine

ESR

Extended Subcutaneous Route

Vantaggi:

- nessuna incisione della cute
- < manipolazioni
- < rischio di sanguinamento
- < rischio infettivo
- < anestetico locale
- nessuna cicatrice

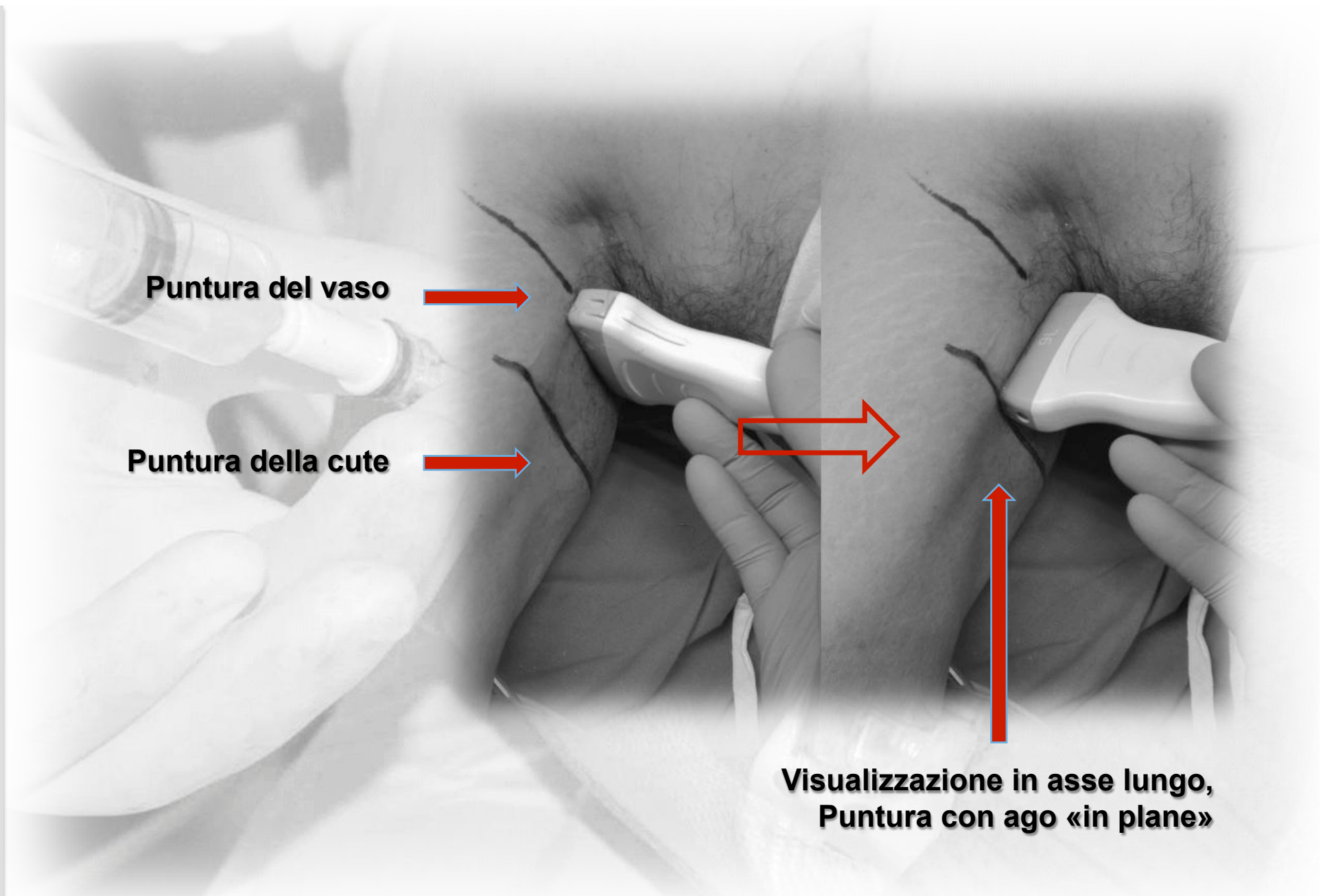
Rischi:

- Puntura arteriosa
- Perdita della via durante la rimozione del dilatatore
- Ematoma

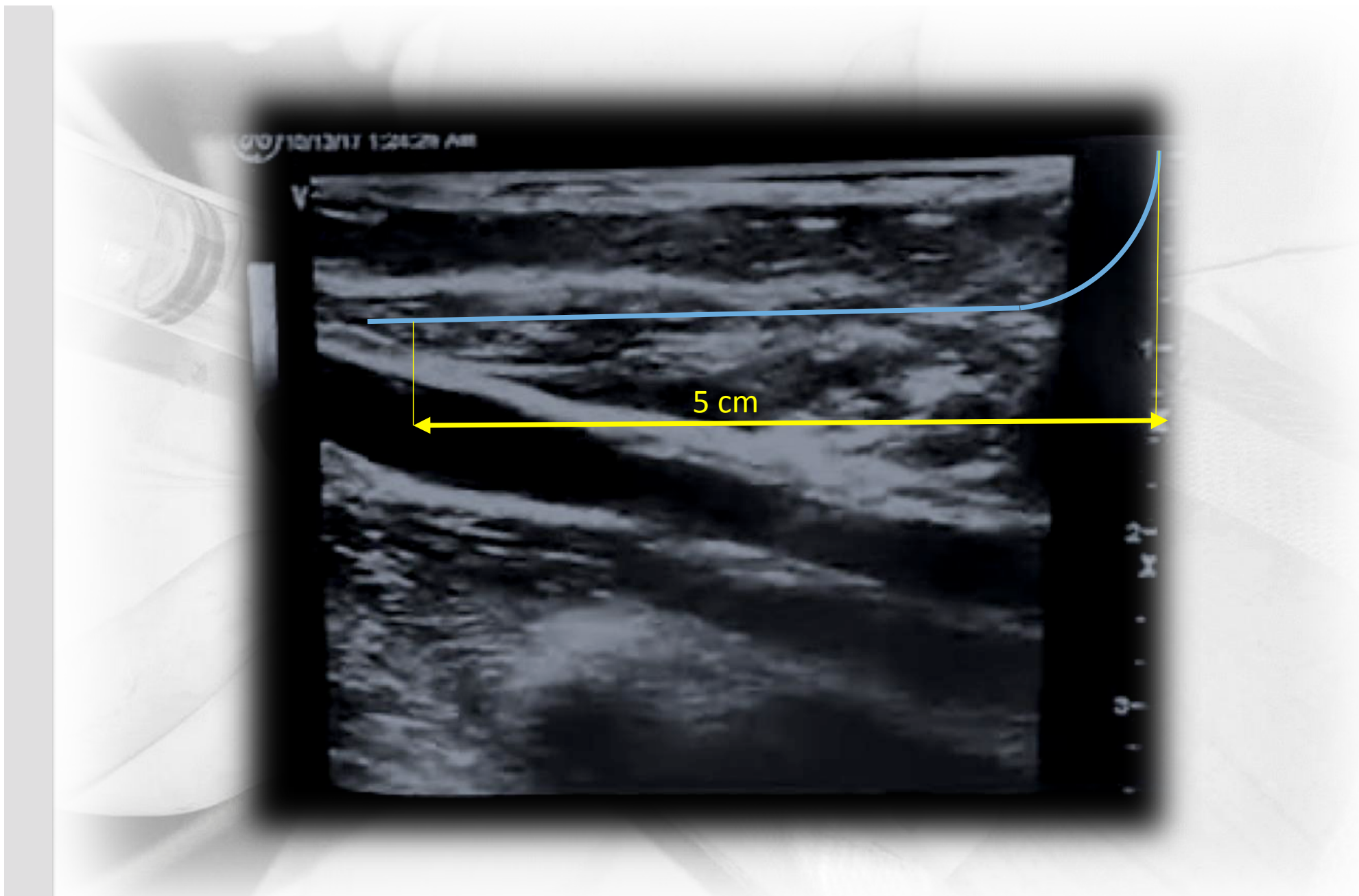
Limiti:

- Low Skill
- Tratto sottocutaneo max. 5 cm
- Lunghezza Introduttore

Picc a lungo termine



Picc a lungo termine



Picc a lungo termine

...tirando le somme...

Picc	Stabilizzazione	Lungo Termine
Non Tunnellizzato	Sutureless	X
Tunnellizzato	Sutureless	X
Non Tunnellizzato	SAS	X✓
Tunnellizzato	SAS	✓
Tunnellizzato	Cuffia in Dacron	✓

Picc a lungo termine

"lungo termine" per caso



Picc a lungo termine

"lungo termine" per scelta



Picc a lungo termine

"lungo termine" per scelta



Picc a lungo termine

XI Picc Day 06 Dicembre 2017



Grazie

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

