

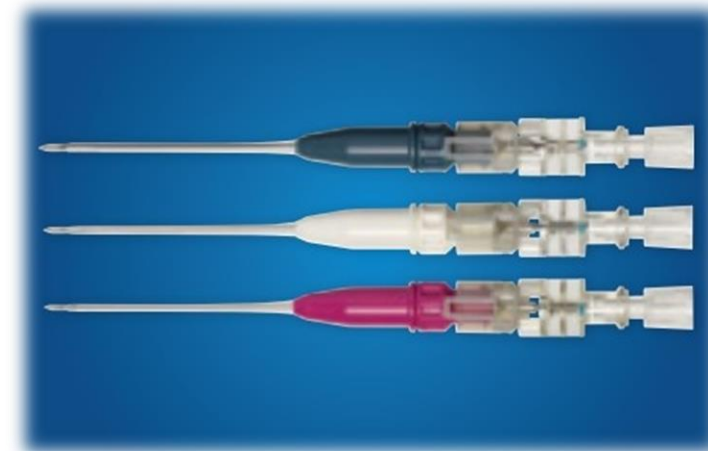
# AGHI CANNULA: QUALI NOVITÀ?

**Dr.ssa Mara Canzi**

**Dr.ssa Anna Grizzo**

Dipartimento di Emodialisi

## AGHI CANNULA IN COMMERCIO



- Cannula morbida/flessibile in «plastica», silicone, teflon poliuretano
- Anima in metallo con punta tagliente e/o smussa

- Provvisto di valvola anti-reflusso?
- Meccanismo di sicurezza integrato?

- Marticorena RM, Dacouris N, Donnelly SM. Randomized pilot study to compare metal needles versus plastic cannulae in the development of complications in hemodialysis access. *Journal of Vascular Access* 2018;19(3):272-282
- Letachowicz K, Kusztal M, Golebiowski T, et al. Use of plastic needles for early arteriovenous fistula cannulation. *Blood Purif.* 2015;40:155-159.



## USO DELL' AGO CANNULA

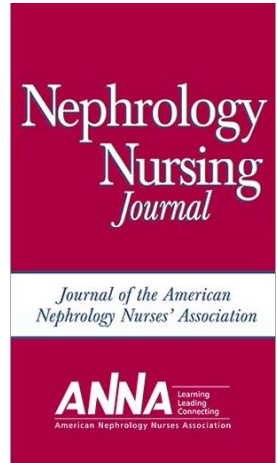
### Quando

- ❖ Siti problematici
- ❖ Vene tortuose
- ❖ Fistole neo-allestite
- ❖ Pazienti poco complianti
- ❖ Sensibilizzazione al metallo
- ❖ Preparazione di sito B.H.
- ❖ Emodialisi notturna/domiciliare

- K-DOQI 2019 Guideline 11.6 – 11.7
- CANNT 2015 Racc. 5 - Tab.1
- Nephrology Nursing Journal July-August 2021 Vol. 48, No. 4

### Perché

- ❖ Sicurezza di inserimento
- ❖ Sicurezza di «mantenimento»
- ❖ Cannula flessibile priva di dietilesilftalato (DEHP), PVC lattice ...
- ❖ Minimizzazione di rischio infiltrazione/ematoma



## LIMITI ALL'UTILIZZO

- Scarsa dimestichezza degli operatori
- Tecnica di incannulazione
- Scarsa maneggevolezza per eccessiva lunghezza
- Movimentazione del mandrino
- Difficoltà di visione del reflusso ematico
- Difficoltà di «scorrimento» della cannula
- Difficoltà di stabilizzazione del presidio (needle dislodgment)
- Rischio biologico
- Rischio di puntura accidentale

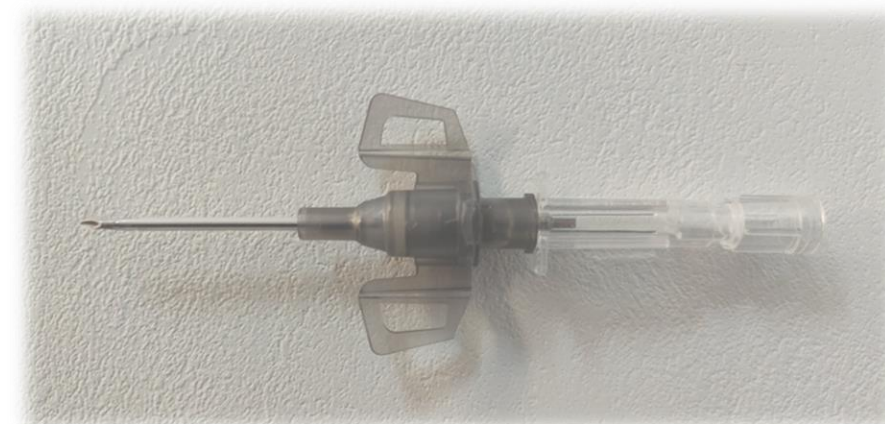
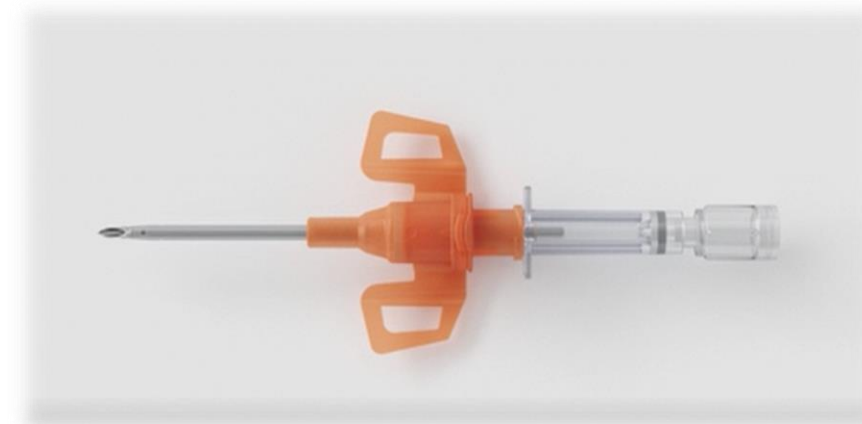
# DIACAN® FLEX

## Dimensione in Gauge (G)

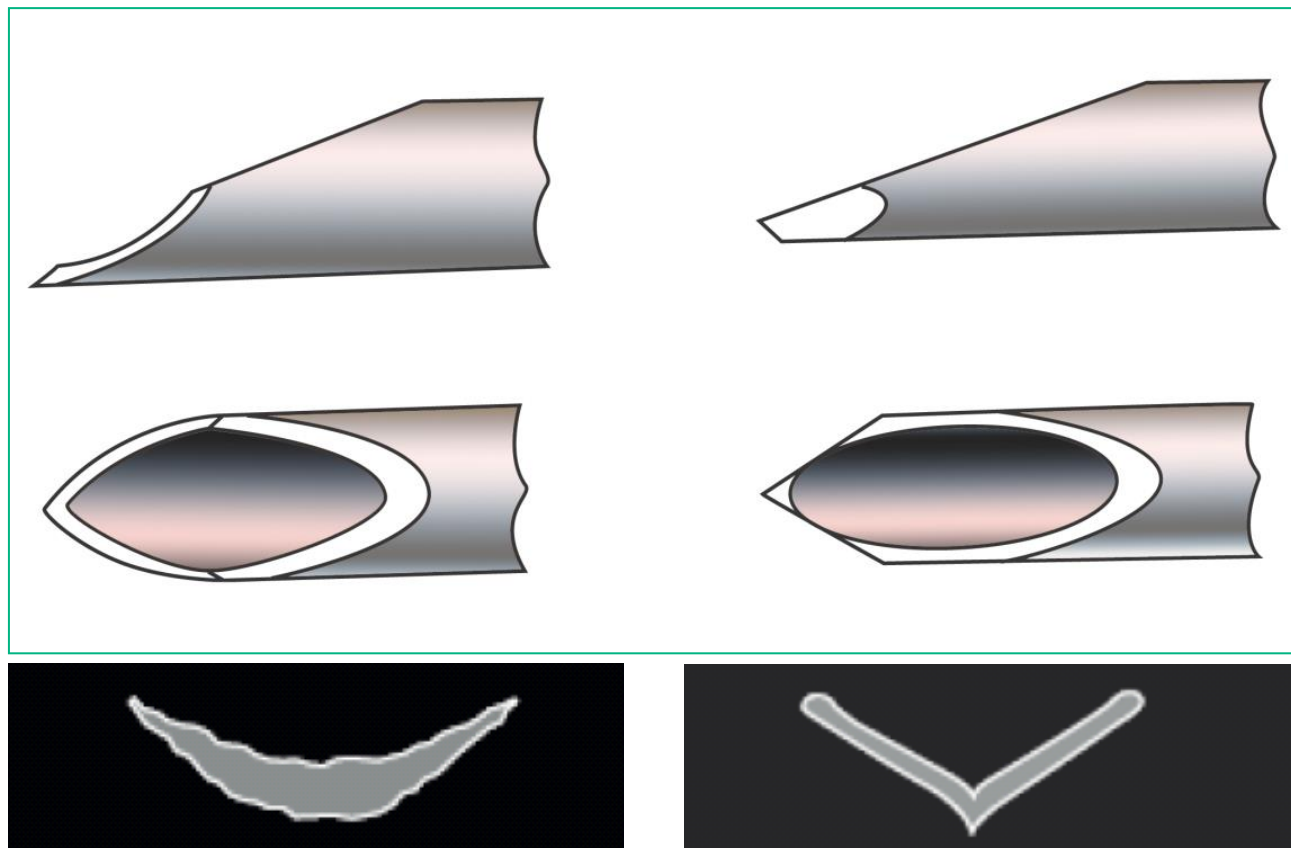
- 14 G e 16 G
- 14 G = 1.8 mm diametro dell'ago  
2.2 mm diametro della cannula
- 16 G = 1.3 mm diametro dell'ago  
1.7 mm diametro della cannula

## Lunghezza della cannula

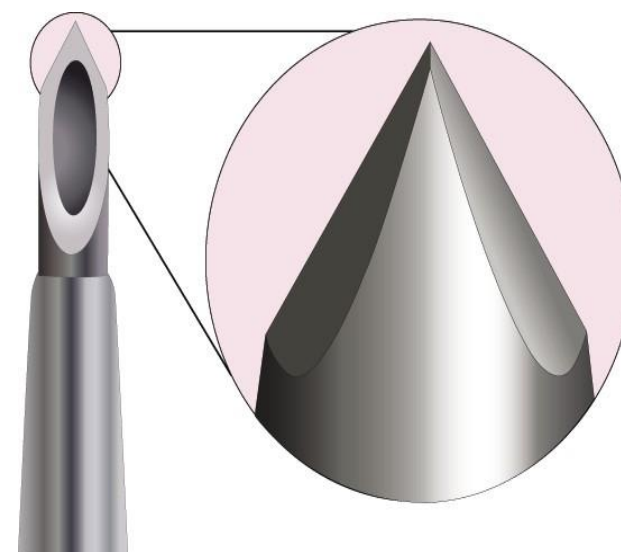
- 25 mm e 32 mm



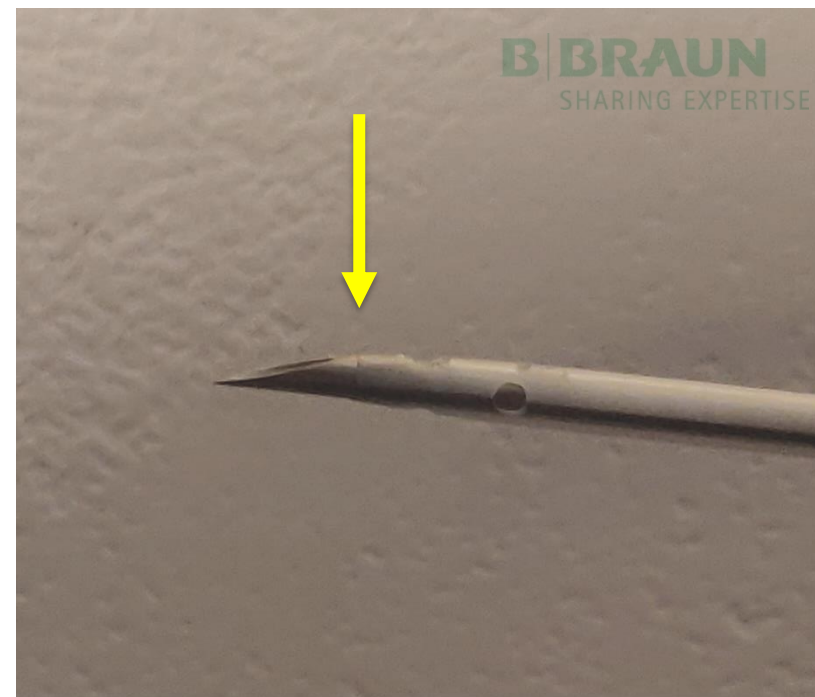
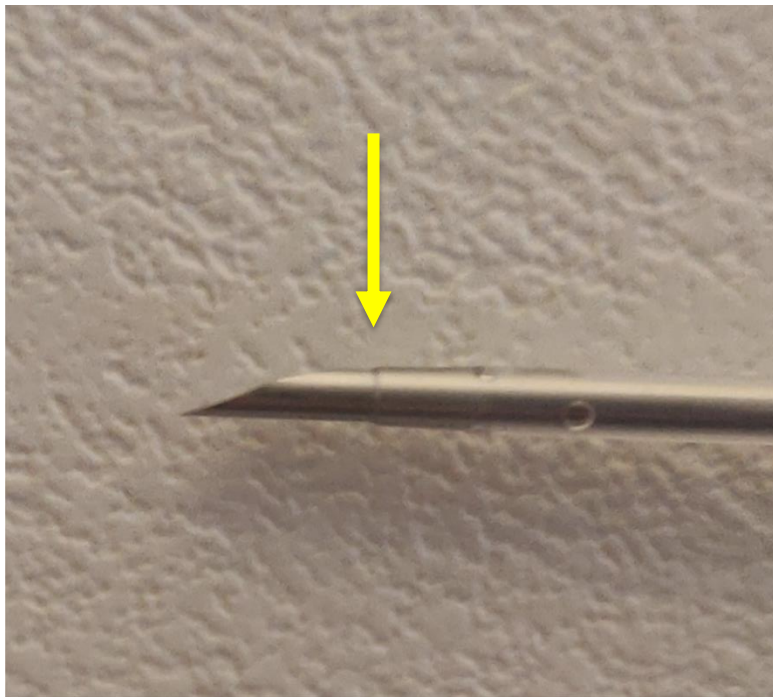
# CARATTERISTICHE TECNICHE



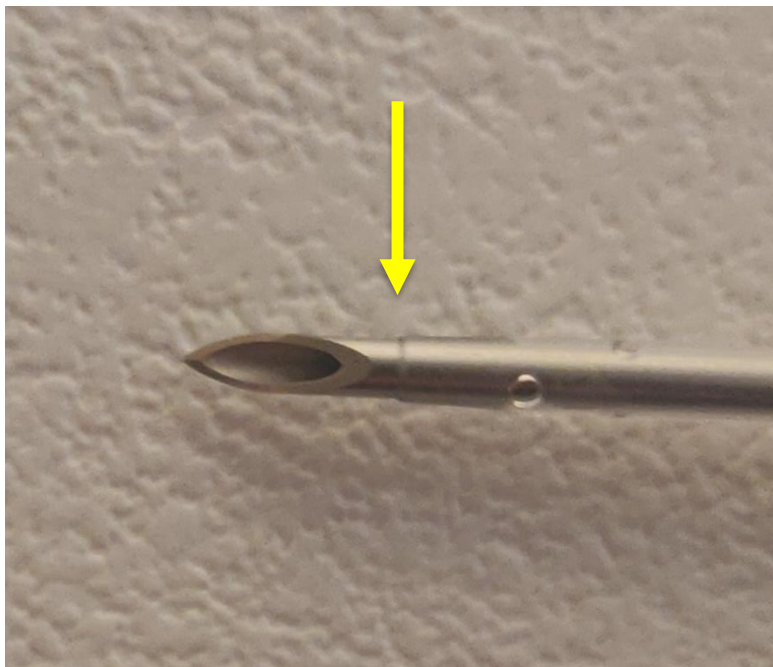
Miglior affilatura  
e minor resistenza nell'incannulazione



Minor dolore per il paziente grazie al design della punta



## CARATTERISTICHE TECNICHE



Cannula più conformante

AGO CANNULA  
«CLASSICO»



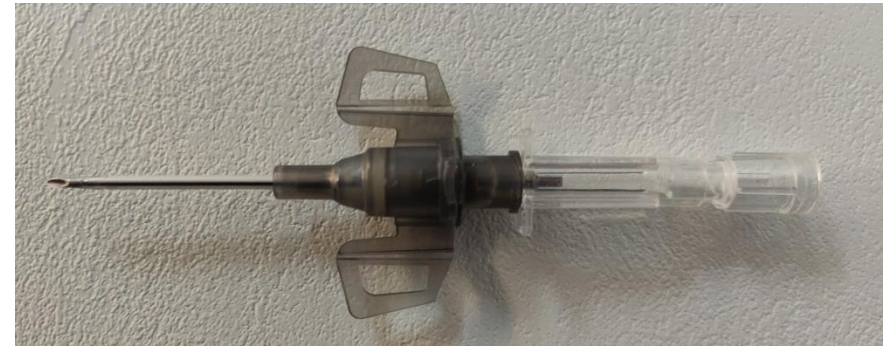


AGO CANNULA  
DIACAN® FLEX



# PER CONCLUDERE AGO CANNULA DIACAN® FLEX

- ❖ Lunghezza minore dell'ago e del mandrino
- ❖ Maggiore maneggevolezza
- ❖ Introduzione più fluida
- ❖ Rapida visione del reflusso ematico
- ❖ Presa facilitata
- ❖ Alette di stabilizzazione
- ❖ Mandrino con cappuccio antinfortunistica
- ❖ Valvola anti-reflusso
- ❖ Assenza di differenziazione dei rifiuti



**Assenza di rischio biologico**



## BIBLIOGRAFIA

- Clinical update needles and cannulas for arteriovenous fistula access: more options promote better outcomes 2016 National Kidney Foundation
- Marticorena, RM, Donnelly SM. Prolonging access survival: the principles of optimal cannulation. In: Ing TS, Rahman M, Kjellstrand CM, eds. *Dialysis: History, Development and Promise*. Hackensack, NJ: World Scientific; 2012:185-191.
- Donnelly SM, Marticorena RM, Hunter J, et al. Supercath safety clampcath buttonhole creation: complication of catheter breakage. *Hemodial Int*. 2013;17:450-454.
- MacRae JM, Tai DJ, Daniw M, et al. A simple method to create buttonhole cannulation tracks in a busy hemodialysis unit. *Hemodial Int*. 2010;14:94-95.
- Letachowicz K, Kuszta M, Golebiowski T, et al. Use of plastic needles for early arteriovenous fistula cannulation. *Blood Purif*. 2015;40:155-159.
- K-DOQI 2019 Guideline 11.6 – 11.7
- CANNT 2015 Racc. 5 - Tab.1
- Nephrology Nursing Journal July-August 2021 Vol. 48, No. 4