

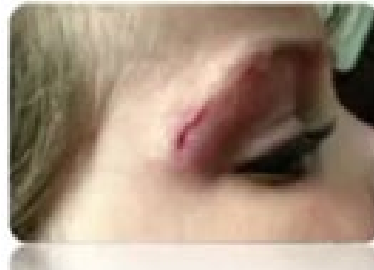
PLACE DE LA COLLE DANS LE PANSEMENT DE CATHETER

Dr Olivier BRENET



institutCurie

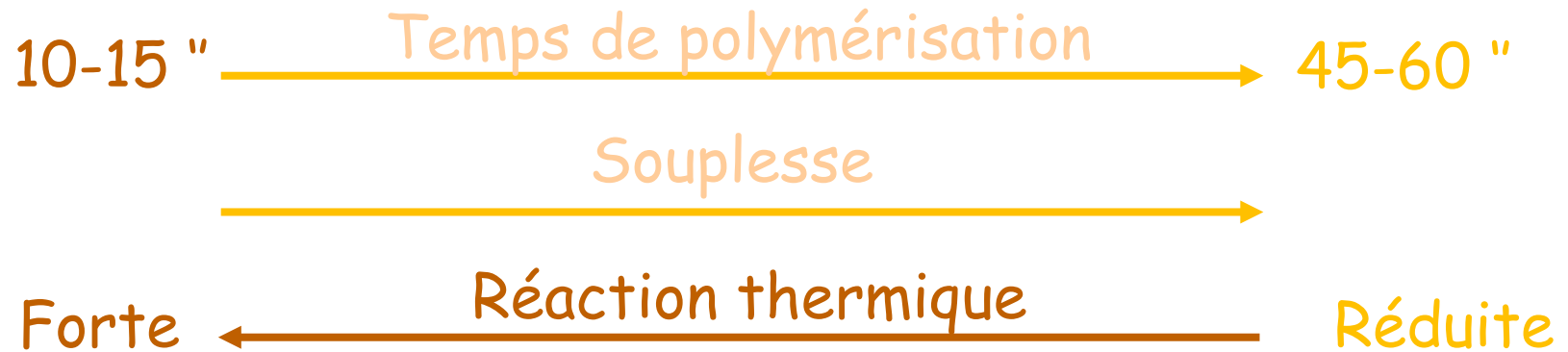
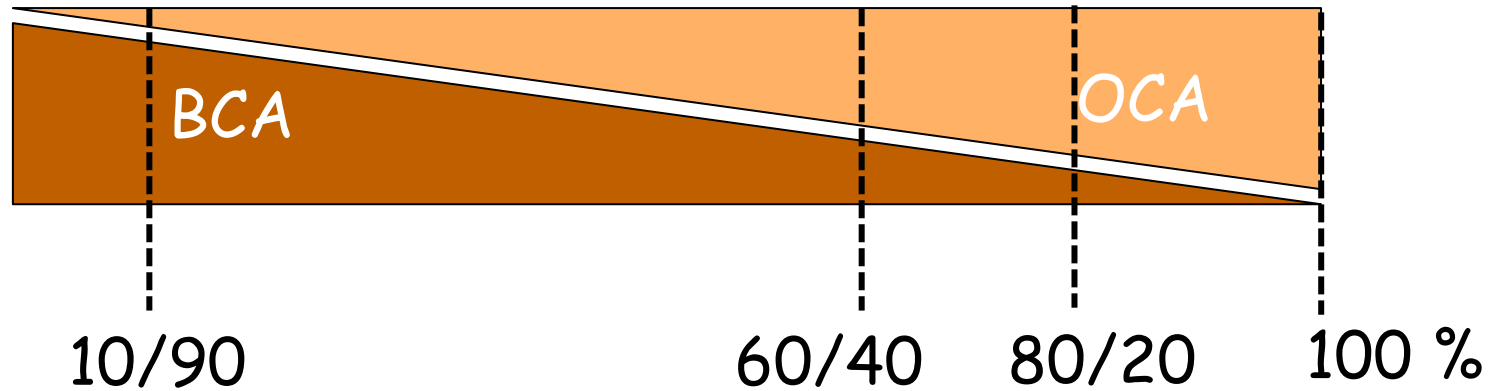
COLLES à application cutanée : CYANO-ACRYLATES



- ACCES VASCULAIRES
 - Cicatrices de CCI
 - Emergence KT externalisé (PICC ++)

butylcyanoacrylate

octylcyanoacrylate



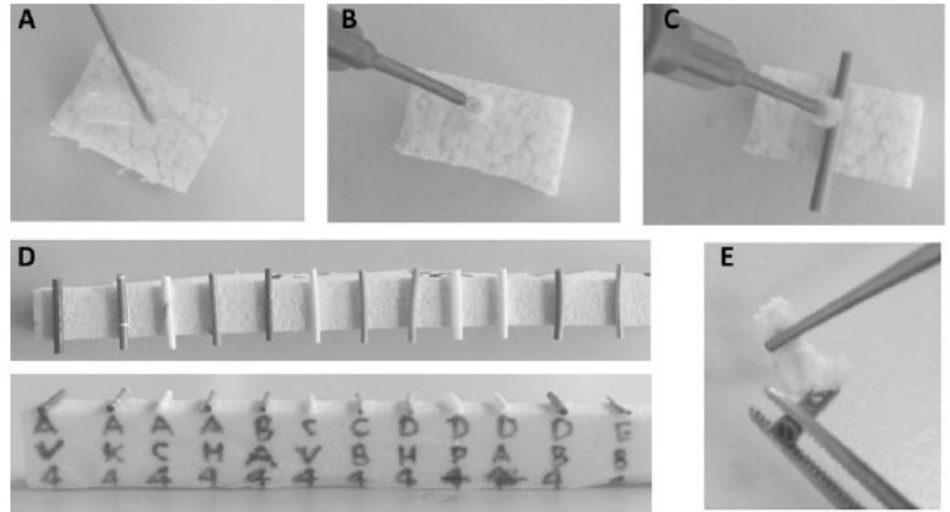
COLLE SUR L'EMERGENCE DES KT

- HEMOSTASE
- LIMITATION DE LA CONTAMINATION BACTÉRIENNE
- STABILITE du KT :
REDUCTION DES MICRO-
MOUVEMENTS DU CATHETER



INTERACTION CHIMIQUE CYANO-ACRYLATES / KT

- Test sur 12 KT (11 PUR et 1 silicone)
- Analyse mécanique et au microscope
- 4/8/12 sem



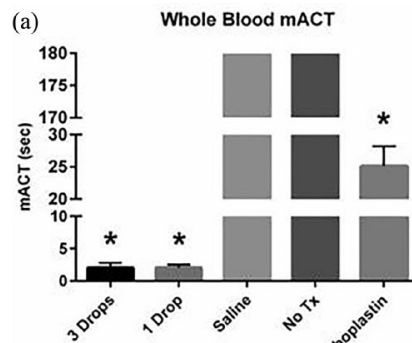
- Pas d'altération observée : utilisation possible
- « Réserve » pour le KT en silicone

HEMOSTASE

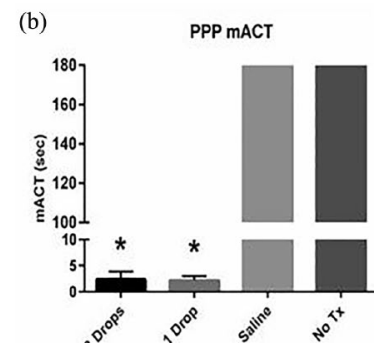
Experimental study on the hemostatic effect of cyanoacrylate intended for catheter securement

Effet hémostatique propre des CA

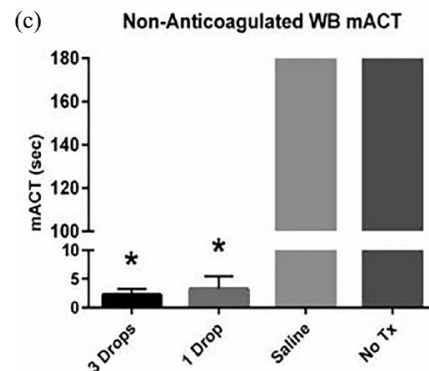
Temps coagulation X 12/thromboplastine
Confirmé sur étude animale



Sang + citrate



Sang pauvre en plq



Sang total

HEMOSTASE



HEMOSTASE : CLINIQUE

- **PICC : saignement**
 - 40% cas
 - 15% persistant à 25h
- **Faible niveau de preuve**
- **Colle : arrêt saignement**
- **Evite le 1^{er} pansement à J1**



2013 Scoppettuolo et al. – Critical Care

Cyanoacrylate glue prevents early bleeding of the exit site after CVC or PICC placement

Clinical study on 65 **central VADs**: glue avoids bleeding at 1 hr and 24 hrs after insertion in 100% of cases

2012 Pittiruti et al. – abstract at WoCoVA

Cyanoacrylate glue prevents early bleeding of the exit site after PICC placement

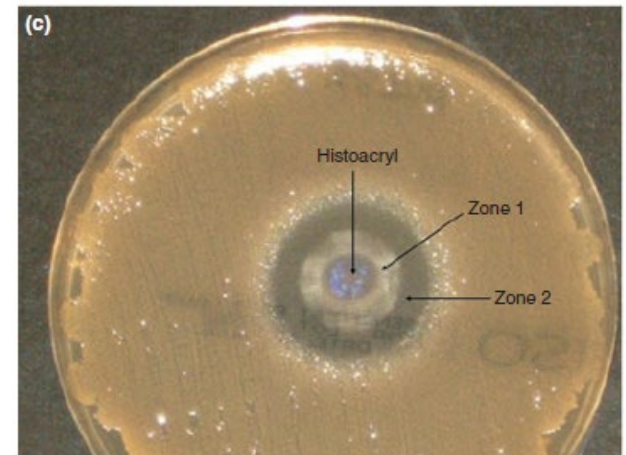
Clinical study on glue in 45 **PICC** insertions: 100% effectiveness in avoiding local bleeding

PROTECTION BACTERIENNE

- Limitation de la contamination bactérienne
- Ecran mécanique
- Effet antibactérien propre ?

Table 1 Diameters of bacterial growth around the Histoacryl® adhesive.

Organism	Mean drop diameter: mm	Mean zone 1 diameter: mm	Mean zone 2 diameter: mm
<i>Candida albicans</i>	5	13	0
<i>Enterococcus faecalis</i>	5	14	23
<i>Escherichia coli</i>	5	12	0
MRSA	5	13	21
MSSA	6	14	27
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	5	11	0
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	6	11	23
Coagulase negative staphylococcus	5	13	21



Culture SARM

Wilkinson JN. Anaesthesia, 2008;6:1372-1386
Pearse I. Int Care Med Exp 2021;9:25

PROTECTION BACTERIENNE : CLINIQUE

Targeting zero catheter-related bloodstream infections in pediatric intensive care unit:
a retrospective matched case-control study

A intégrer à un groupe d'action :

- désinfection
 - suture sans fil
 - tunnellation
 - colle
- Valable une semaine : application/sem
 - Changement à chaque pansement

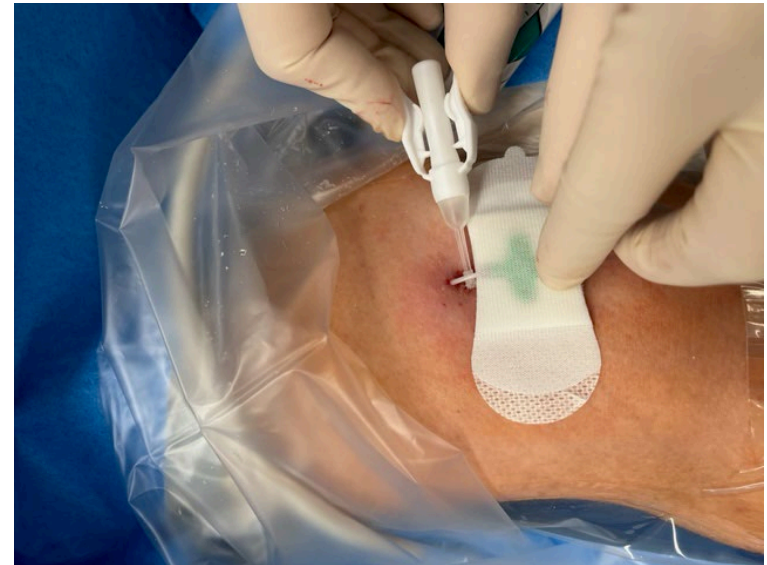
Tunnelled PICC



Daniele G. Journal of Vascular Access, 2018;19(2):119-124

STABILITE ET FIXATION

- **Réduction des micro mouvements du cathéter**
- Prévention du traumatisme endothélial
- Prévention de la thrombose



EFFETS INDESIRABLES

- REACTIONS CUTANEEES (1-2)

- Érythèmes, rash, ampoules
- Déchirure cutanée
- Etude (2) : 4% avec colle versus 2% : significatif



- DECOLLEMENT

- Vaseline
- Acétone
- Eau chaude

- ECHEC DE SECURISATION (3)

- Sur 20 VVC : 6 KT décollés, certains dès le 2^e jour

(1) Corley. Br J Nursing 2017;26(19):S5-17

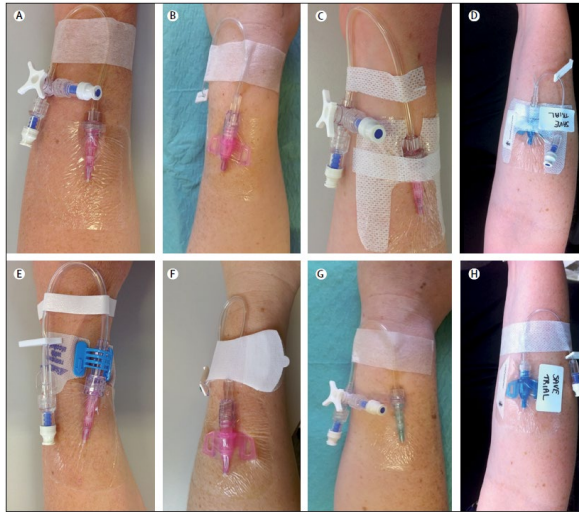
(2) Rickard. Lancet 2018;392:419-30

(3) Lawrence H. Anaesthesia 2014;69:1407-8



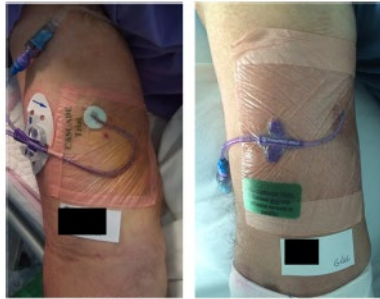
**Application à
chaque
pansement ??**

ETUDES



SAVE (VVP)

www.thelancet.com Vol 392 August 4, 2018



SPU+SSD+CHG

TA+SPU

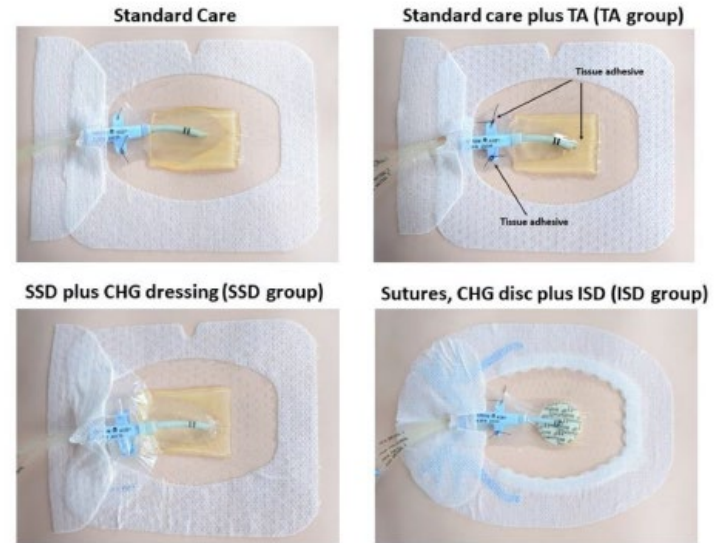


CSD+CHG

PAL+CHG

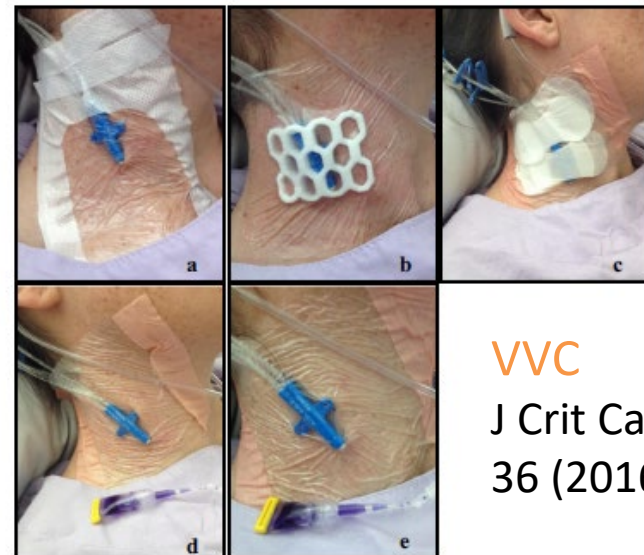
CASCADE (PICC)

Trials 2017
18:458



CASCADE (VVC)

M.L. Mitchell et al. / *Australian Critical Care* 33 (2020) 441–451



VVC

J Crit Care
36 (2016) 35-42

CONCLUSION

Colle : évite le 1^{er} pansement à J1 et les réfections non organisées

VVC : colle + pansements seuls : NON
suture + colle + pst ??

VVP : pas de différence colle ou non.
VVP > 48h ??
coût +++

PICC/MIDline : la colle vient en plus..
