

- **PICC line** : **P**eripheral **I**nserted **C**entral **C**atheter ou cathéter central inséré par voie périphérique
- **Mid LINE**



Dr Elise BALESTRAT-SOVIC
MAR
Institut Bergonié
CLCC, Nouvelle Aquitaine

Conflits d'intérêts

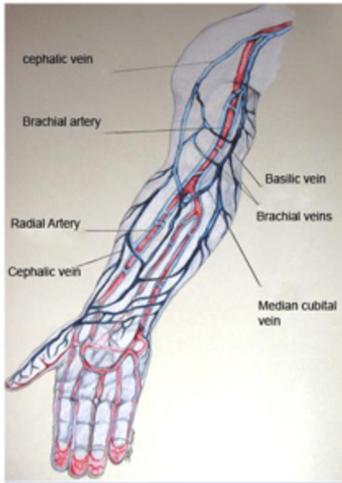
- **BD et 3M**
- **Entre 2018 et 2022**
- **Congrès et renumération de présentations orales**

PICC LINE - MID LINE

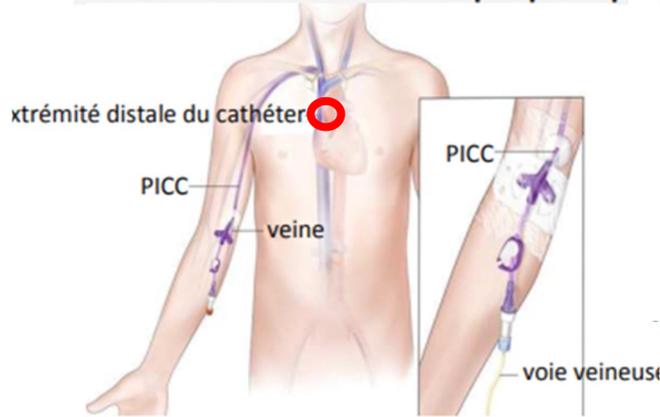
- **Technique développée dans les années 90 en Amérique du Nord**
- **A fait diminuer l'indication de pose de voie veineuse centrale conventionnelle**
- **Utilisation croissante en Europe**
- **Depuis janvier 2018 à l'institut Bergonié**
- **SOINS A Domicile**

PICC ET MID LINE

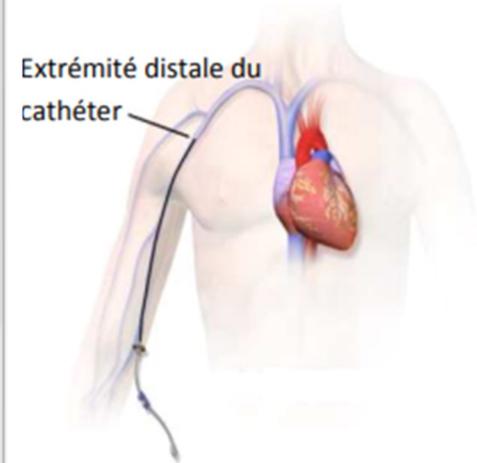
Le réseau veineux du bras



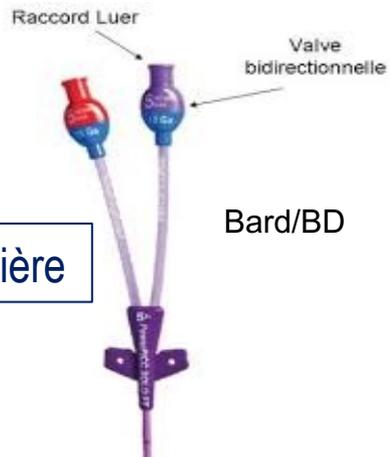
Cathéter central à insertion périphérique PICCline



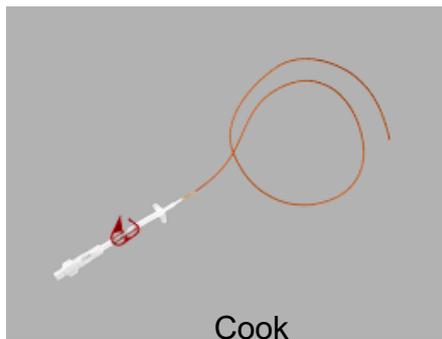
MIDLine



PICC LINE



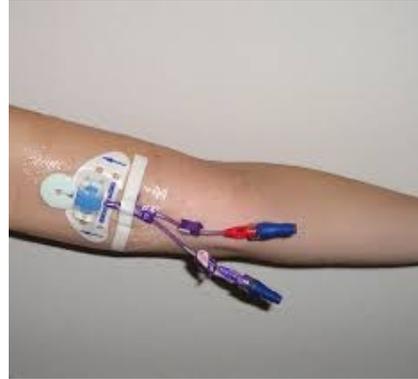
simple ou double lumière



Avec ou sans valve intégrée

MATÉRIEL

- **Cathéter:**
 - Simple ou multiples lumières
 - Diamètre: 2 à 7 French
 - Silicone/polyuréthane
 - Valve intégrée ou pas



- **Tous les PICC utilisés doivent avoir le marquage CE de classe 3 (règlementaire)**

MID LINE

- **VVP!!!!!!**
- Avec ou sans valve anti retour



MATÉRIEL



gripllock



statlock

Stabilisateurs et pansements

STABILISATEUR ET PANSEMENT



INDICATIONS PICC LINE

Liées aux traitements

- Nécessité d'un abord veineux pour une durée consécutive entre 7 jours et 3-6 mois (titre indicatif)
- Thérapeutiques non appropriées pour les cathéters périphériques:
 - Perfusion avec un pH < 5 ou > à 9
 - Perfusion avec une osm>à 600 mOsm / L
 - Chimiothérapie
 - Antibiotiques
 - Nutrition parentérale
- Soins à domicile

Liées au patients

- Capital veineux pauvre
 - Ages extrêmes
 - Poids extrêmes
- Troubles de l'hémostase non corrigés, neutropénie
- En cas de refus du patient à la pose d'une CCI (Chambre à Cathéter Implantable)
- En cas de contre indication à une CCI

INDICATIONS MID LINE

- **Vvp**
- **Duree ttt: 7 j-1 mois (indicatif)**
- **Capital veineux précaire:**
 - Gériatrie
 - Patient obèse
 - Hospitalisme
 - etc

CONTRE INDICATIONS

- **Générales:**
 - Prévion de création de fistule chez un patient insuffisant rénal
 - État de choc
- **Locales:**
 - Curage axillaire
 - lymphœdème
 - Lésions infectieuses du membre supérieur
 - Lésions cutanées chroniques
- **Contre-indications relatives:**
 - Maladie thrombo-embolique,
 - antécédent de radiothérapie,
 - antécédent de thrombophlébite
- **La présence d'un pacemaker et les troubles de l'hémostase ne constituent pas une CI à la pose d'un PICC line**

AU TOTAL

- **Avantages:**

- Peu de contre-indications
- Peu de risques lors de la pose
- Pose peu douloureuse
- Mise en place et retrait rapides

- **Inconvénients:**

- Risque infectieux
- Risque thrombotique
- Suivi, pansements
- Gêne dans la vie courante

LA POSE

- **Milieu adapté au niveau requis d'aseptie type chirurgicale**
- **Tenue chirurgicale, coiffe adaptée, masque, lunettes**
- **Hygiène des mains**
- **Champs chirurgicaux**
- **Préparation cutanée de l'opéré: Chlorhexidine 1 temps (30 s d'application, 30s de séchage)**

LA POSE



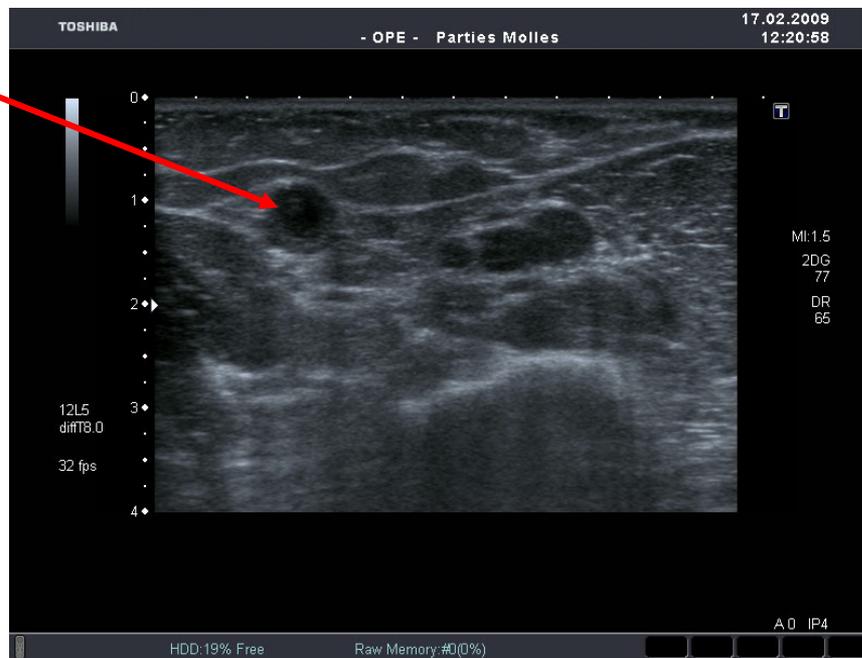
LA POSE



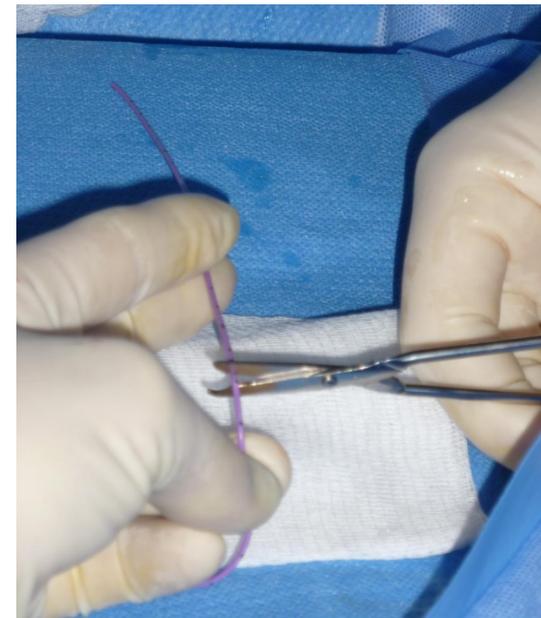
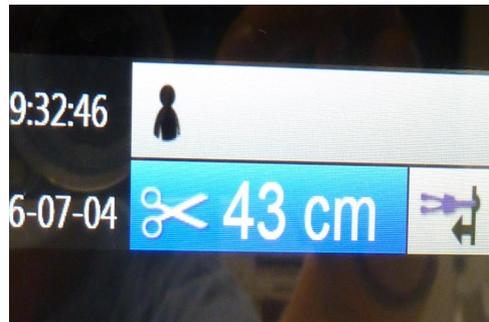
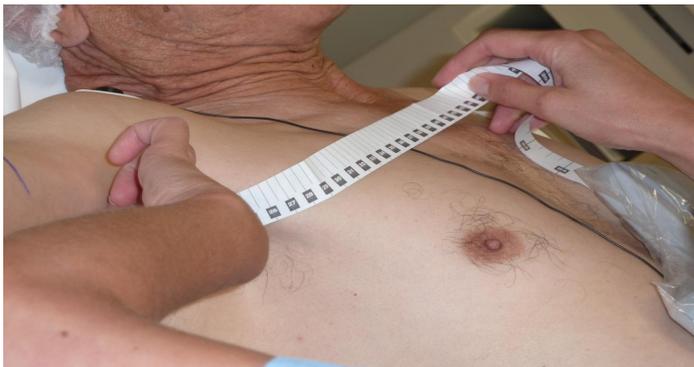
Repérage échographique

REPERAGE ECHOGRAPHIQUE

Veine basilique

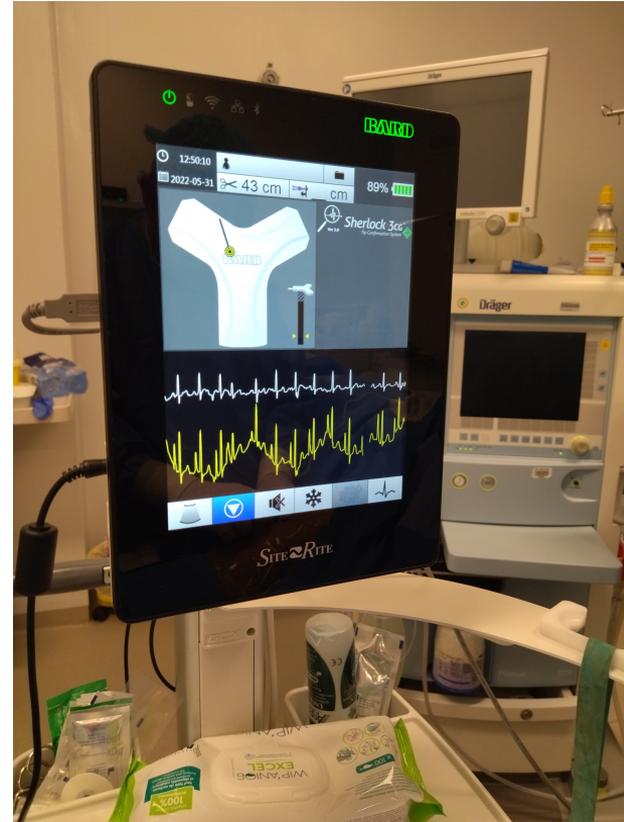


LA POSE



Longueur du cathéter

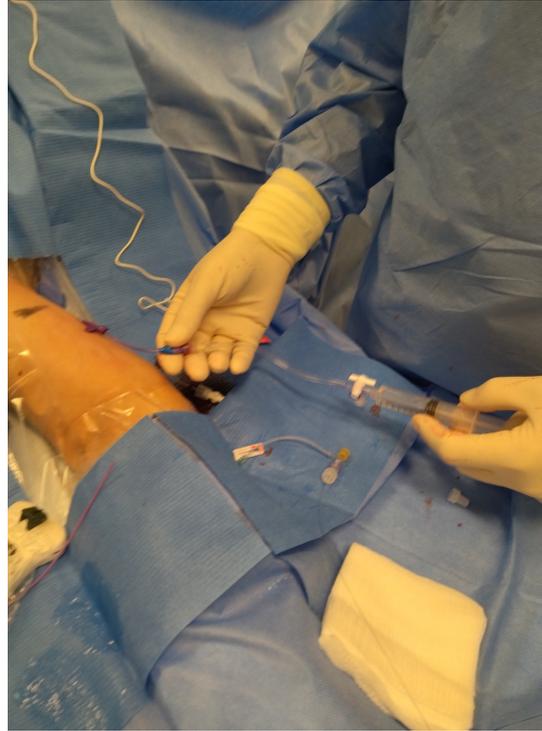
LA POSE



LA POSE



LA POSE



Rinçage pulsé

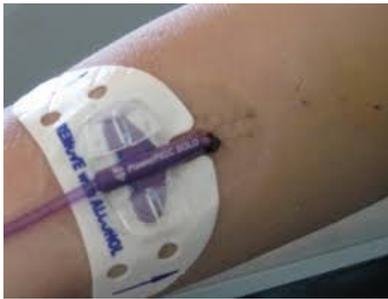
LA POSE



MATÉRIEL



griplock



statlock

Stabilisateurs et pansements

Ordonnance pharmacie

Ordonnance bizona du 08/04/2022

Identification du prescripteur

Identification de la structure

INSTITUT BERGONIE
229 COURS DE L'ARGONNE
CS 61283 - 33076 BORDEAUX CEDEX
Tel : 05.56.33.33.33
33 0 000662 1 20 1

SECRET

**Prescriptions relatives au traitement de l'affection de longue durée reconnue (Liste ou hors liste)
(AFFECTION EXONERANTE)**

Forfait entretien VV Picline (set à pansement avec Stabilisateur adhésif)

Le patient a-t-il une cure de perfusion à domicile ou de nutrition parentérale à domicile en cours?
Oui / Non

Fourniture d'un set stérile comprenant :

- 2 seringues pré-remplies de NaCl 0,9% 10ml (ou 2 seringues et 2 ampoules de 10ml de NaCl)
- 1 pansement adhésif transparent (10 x 15 cm) type tégaderm
- 1 stabilisateur de cathéter adhésif type Statlock
- 1 champ fenêtré
- 2 paires de gants stériles à la taille de l'opérateur
- 1 bouchon obturateur luer lock male stérile sans valve
- 4 bandelettes stérilstrip
- 5 compresses 7,5 x 7,5 cm
- 2 pinces
- 2 masques
- 2 charlottes
- 1 casaque

Fournitures pour la réalisation des pansements :

- Serum physiologique stérile 0,9% : flacon de 100 ml pour 1 mois
- Povidone iodée scrub 4% ou Chlorhexidine scrub 4%
- Povidone iodée dermique 10% ou Chlorhexidine solution aqueuse 0,05%

Ordonnance pour 3 mois, renouvelable 1 fois

Pour un entretien du dispositif **tous les 7 jours ou plus si besoin** (souillé ou décollé...)

Pour réaliser les pansements hebdomadaires de votre Picline, un set spécifique est nécessaire.

La prise en charge du matériel de réfection du pansement est assurée par le forfait PERFADOM22 facturable à la CPAM. (Pharmacien, prestataire).

Identification du prescripteur

Identification de la structure

INSTITUT BERGONIE
229 COURS DE L'ARGONNE
CS 61283 - 33076 BORDEAUX CEDEX
Tel : 05.56.33.33.33
33 0 000662 1 20 1

Madame

Née

Sexe : F

Ordonnance pour
I.D.E. Libérale

Prescriptions relatives au traitement de l'affection de longue durée reconnue (Liste ou hors liste)
(AFFECTION EXONERANTE)

Un dispositif PICC « Cathéter central à insertion périphérique » vient de vous être posé au niveau du bras afin de permettre la réalisation de votre traitement dans les meilleures conditions.
L'entretien de ce cathéter est effectué par un(e) IDE à domicile toutes les semaines ou plus si besoin Dimanche et jours fériés compris

> Rinçage de la voie veineuse PiccLine à réaliser 1fois par semaine avec **20ml de sérum salé NaCl 0.9%**. Le cathéter doit être rincé **en pulsé** avant et après chaque utilisation et fermé à son extrémité par un bouchon stérile.

> Réfection du pansement **1 fois /semaine, voire plus si nécessaire** (pansement souillé ou décollé). La réfection du pansement en **condition stérile** se fait avec changement du fixateur Statlock et changement du bouchon compris dans le set de réfection de pansement PICC BARD ref : B077801.

> Remplir la feuille de suivi à la fin du livret

Attention à ne pas tirer le cathéter lors de la réfection du pansement !
Pour bien fixer le Statlock, assurez-vous que la longueur du cathéter
laissée à l'extérieur soit : de 0 cm (Graduation notée sur le cathéter)

N'hésitez pas à contacter l'UAV en cas de doutes ou de questions

Un livret patient vous est remis lors de votre sortie dans lequel vous pourrez trouver des réponses à vos questions. Il est à remettre à l'infirmière/infirmier qui vous prendra en charge lors de chacun de ses passages.

Ordonnance pour un mois à renouveler 3 fois.

RETRAIT

- Le PICC est retiré
 - dès qu'il n'est plus nécessaire
 - si complication
 - si infection: mettre en culture +++
- **Dans une structure de soins**
- Par une ide

COMPLICATIONS PÉRI OPÉRATOIRES

Hématome au point de ponction, au niv de la loge



COMPLICATIONS TARDIVES

- **Les infections :**

- Fréquentes, redoutées, signes généraux et/ou locaux
- Septicémie
- Écoulement purulent
- Prélèvements bactériologiques +++
- Cat: cf protocole



INFECTIONS LÉES AU CATHETER

Diagnostic microbiologique des infections liées aux cathéters (ILC): définitions 2



Définitions	Hémoculture sur le CIVLD	Hémoculture périphérique	Signes cliniques
Colonisation du CIVLD	Positive ¹	Négative	Absents
Infection liée au CIVLD probable	Positive ¹	Négative	Présents
Bactériémie (ou fongémie) liée au CIVLD	Positive	Positive ($\Delta^2 \geq 2h$) ³	+ ou -

1- Pour les bactéries commensales un contrôle de l'HC sur CIVLD est nécessaire pour différencier la colonisation de la CIVLD d'une contamination du prélèvement

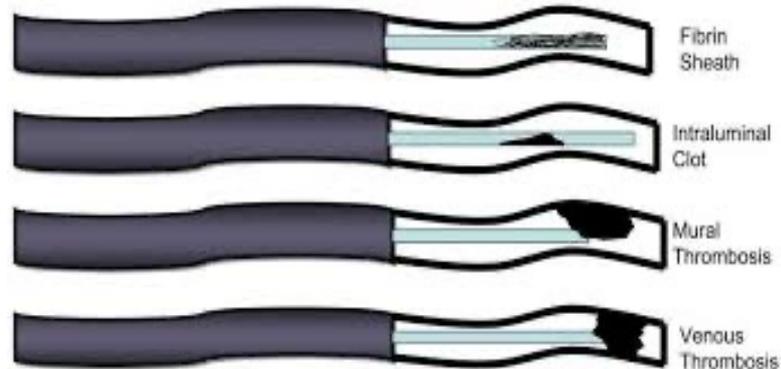
2-Delta: différentielle de délai de positivité entre HC prélevées sur CIVLD et périphérique

3-Cette approche diagnostique peut être prise en défaut notamment pour *Candida spp.* et *S.aureus* (mauvaises valeurs prédictives négative et positive)

taurolock

COMPLICATIONS TARDIVES

- **Les obstructions**
 - Intra lumbinales: obstructions
 - Extra lumbinales: phlebites



COMPLICATIONS TARDIVES

- **Phlébite péri KT**
- Environ 6,5 % (picc line > vvc, >cci)
- **Symptômes:**
 - douleurs au niveau du bras
 - œdème cervical
 - Erythème du cou, +/- du bras
 - Découvertes fortuites fréquentes
- **Traitement:**
 - anticoagulation à dose curative
 - 3 mois min
 - **Pas forcément une indication au retrait du kt**
- **Etiologies:**
 - Malposition du KT
 - Diamètre de la veine/KT
 - hypercoagulabilité

COMPLICATIONS TARDIVES

- **Obstruction= Occlusion du KT**
- **Etiologies:**
 - Thrombus de sang, fibrine
 - précipitation de médicaments
 - alimentation parentérale
- **Prévention :**
 - **formation des personnels soignants**
 - Rinçage pulsé avant et après chaque utilisation avec 10-20 cc de ssi
- **Traitement :**
 - Flushage avec seringue < 5 cc : attention risque de rupture de kt!
 - **Protocole urokinase** :Actosolv. Si nécessaire, l'opération peut être renouvelée

SURVEILLANCE

- **Point de ponction**
- **Fièvre**
- **État cutané**
- **Diamètre du bras**
- **Perméabilité**
- **Reflux sanguin**
- **Longueur ext du KT**

SURVEILLANCE

Allergie

- Eruption cutanée
- Le plus souvent:
Colle des tegadermes

**Cat: changer stabilisateur+
pansement anti allergique**

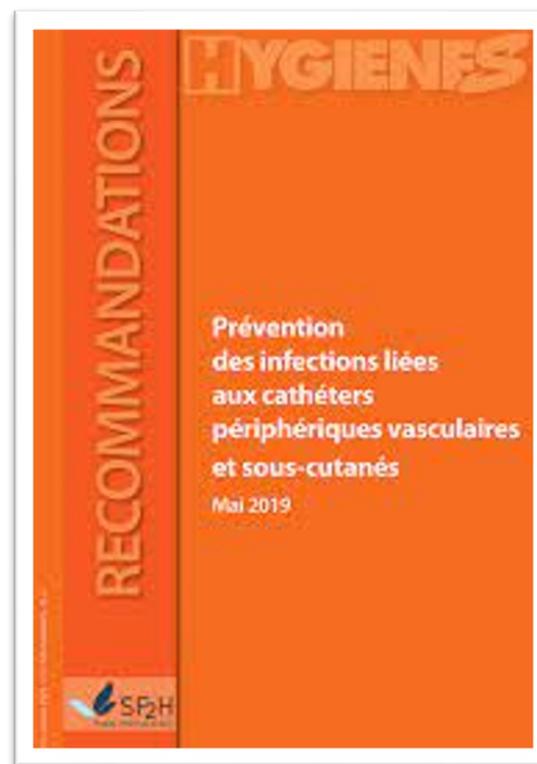
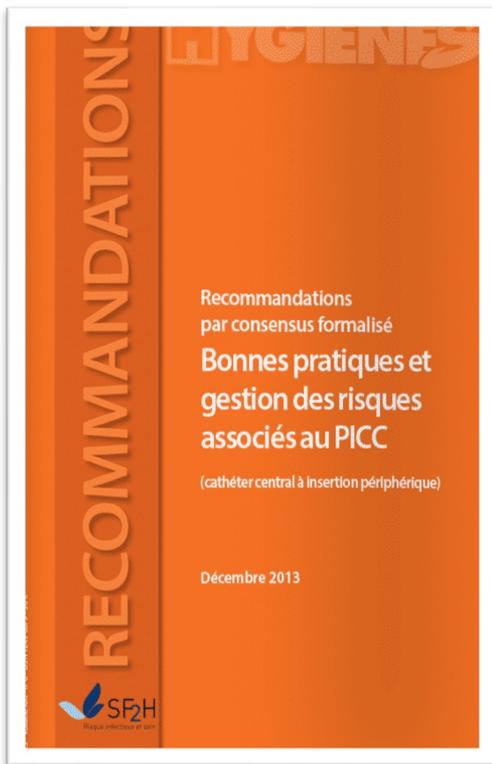


- **Réfection du pansement**
- **Changement des lignes de perfusion**
- **Prélèvements sanguins**
- **Rinçage pulsé**
- **entretien**

PROTOCOLES

- **Pose et dépose du pansement pour cathéter veineux central (CVC) et cathéter veineux central à insertion périphérique (PICC) ,HYG-DCO-0030 001 Document de consultation 29 juin 2017 , plaquette *pansement* CVC 3M.pdf**
- **Gestion et surveillance des cathéters veineux centraux , HYG-PROC-0011 006 Procédure 11 mai 2018 , réfection du *pansement* détaillé**
- **Gestion et surveillance d'un cathéter veineux central à insertion périphérique (PICC LINE) , HYG-PROC-0037 004 Procédure 8 août 2018, réactualisation pour introduire le picc line double voie et une réfection de *pansement* centraux HYG-PROC-0011 ▯ Conseils de pose et ablation de *pansement* sur cathéter veineux central et Picc**

REFERENTIELS SF2H



INFORMATION ET EDUCATION

- **Le patient est informé:**
 - des risques associés à la pose
 - à l'utilisation du PICC (incluant le risque infectieux).
 - des incidents survenus suite à la pose ou à l'utilisation du PICC (incluant les complications infectieuses) (réglementaire).
- **Le PICC ne peut être posé qu'après accord du patient. Le refus du patient constitue une contre indication à la mise en place d'un PICC et doit faire envisager des solutions alternatives (réglementaire).**

- **Merci pour votre attention**



- **e.balestrat@bordeaux.unicancer.fr**